

LECTOS DE ESCRITORIO, LIBROS RAYADOS, CARTAS Y PLANOS HIDROGRAFICOS, DERMATOS Y DE LAS MARITIMAS, SUSCRIPCION A PERIODICOS Y REVISTAS.

CUADERNO DE BITÁCORA

*Polanco y Goleta Sven Adela*



LIBRERIA DE LA MARINA Plazuela de Maria N° 7. BARCELONA



(94)



Queda de nuevo de bitacora para uso  
de D.<sup>no</sup> Francisco Isen y Hombachello  
Capitan y Piloto encargado de la derrota de  
la bitacora de D.<sup>no</sup> Loren e de la "en el viaje que  
va a emprender para Honduras, con 9  
indios de tripulacion, los cuales van  
ajustados segun Contrata extendida en el  
Libro de Cuenta y Razon del cepurado buque  
Barcelona 22 Mayo 1878.

Don Francisco





Del 27 Miércoles al 28 Jueves de Marzo 1878 Sing.<sup>a</sup> 1

2

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia.n al NO 20°
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

CÁLCULO.

Latitud sal. <sup>da</sup>	0	7
Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup>	"	"
Lat. <sup>d</sup> llegada	"	"
Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup>	"	"
Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup>	"	"
Suma de Lat. <sup>s</sup>	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida	0	'
Dif. <sup>a</sup> de Long.	"	"
Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup>	"	"
Long. Cron. <sup>o</sup>	"	"
Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al	"	"

Por practica

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 754 Termóm.<sup>o</sup> 57° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Salida del Pto de Santa para con destino a Trinidad de Barlovento y escala en Arrecife de Lanzarote con cargo de vino a eta de expedicion.

En este dia estando el buque listo y de buen tiempo a las 21<sup>h</sup> nos vino el practico a bordo y con el auxilio del Vapor Mouseny 3.<sup>o</sup> salimos fuera del Pto hasta las 22<sup>h</sup> en que libres de peligro no dejaron largando todo aparejo con la ventolina al 3.<sup>er</sup> fle.<sup>o</sup> la que siguió fuscando y asi llegamos al mismo dia amurados por estribor dist de la costa como 8 millas. D. N. G.

Libreria de la Marina

Libreria de la Marina



Del 28 *Lunes* al 29 *Viernes* de *Marzo* 1878 Sing.<sup>a</sup> *1*

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia.n al <i>NO 20°</i>
1						CÁLCULO.
2						Latitud sal. <sup>da</sup> 0 °
3						Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "
4						Lat. <sup>d</sup> llegada " "
5						Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "
6						Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "
7						Suma de Lat. <sup>s</sup> " "
8						Latitud media " "
9						
10						
11						
12						
1						Long. salida 0 °
2						Dif. <sup>a</sup> de Long. " "
3						Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " "
4						Long. Cron. <sup>o</sup> " "
5						Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> *747* Termóm.<sup>o</sup> *58°*

ACAECIMIENTOS.

Damos principio a este medio dia con viento fresco al 3<sup>er</sup> O<sup>te</sup> mar del mismo y del 2<sup>o</sup> E<sup>te</sup> cielo y horizontes arrumbados. A las 2<sup>a</sup> viramos de la vuelta para tierra. Anochecio viento a menor y mucha mar del 2<sup>o</sup> y 3<sup>er</sup> O<sup>te</sup>. Amanecio viento fuerte al S. O. mar gruesa a las 18<sup>a</sup> aferramos pretifoque, jirante y vela de estay alta, a las 20<sup>a</sup> aferramos velacho alto y tomamos dos fajos a la mayor con dicho viento fuerte y mucha mar amurados por babor; a las 23<sup>a</sup> 30' viramos nura estribor de la vuelta de fuera y asi llegamos al medio dia N. E. con Vendrell dist como 1<sup>a</sup> milla D. N. G.



Del 29 Viernes al 30 Sabado de Mayo 1878 Sing.<sup>a</sup> 2 <sup>2</sup>

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia. <sup>n</sup> al <i>NO 20°</i>
1						<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> 0       '       " Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> "       " Lat. <sup>d</sup> llegada                    "       " Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> "       " Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> "       " Suma de Lat. <sup>s</sup> "       " Latitud media                    "       "  Long. salida                    0       '       " Dif. <sup>a</sup> de Long.                    "       " Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> "       " Long. Cron. <sup>o</sup> "       " Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al                    "       "
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Barôm.<sup>o</sup> *750* Termôm.<sup>o</sup> *56°*

**ACAECIMIENTOS.**

Continuamos este medio dia con viento fuerte al SO mar gruesa del mismo cielo y horizontes con Tarumbazon y aparejo de pinguilla, velacho bajo, Pinguilla, vela de estay mayor y dos fafas a la mayor a las 11 viramos en vuelta de tierra. Anochecio viento a menor largando velacho alto y fogue a la 8<sup>a</sup> viramos vuelta de fuera testando a la vista de la farola de Villanueva. Amanecio viento duro mar gruesa y demas dicho aporand velacho alto, a las 16 viramos por redonda vuelta de tierra, a las 23<sup>30</sup> volvimos a virar vuelta de fuera y en llegamos al medio dia con Vendrell distando 6 millas.



Del 30 Sábado al 31 Domingo de Marzo 1828 Sing.<sup>a</sup> 3

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varian al N O 20 °
1						CÁLCULO.
2						Latitud sal. <sup>da</sup> 0 °
3						Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "
4						Lat. <sup>d</sup> llegada " "
5						Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "
6						Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "
7						Suma de Lat. <sup>s</sup> " "
8						Latitud media " "
9						
10						
11						
12						
1						Long. salida 0 °
2						Dif. <sup>a</sup> de Long. " "
3						Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " "
4						Long. Cron. <sup>o</sup> " "
5						Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.<sup>o</sup>

754.

Termóm.<sup>o</sup>

56 °

ACAECIMIENTOS.

Del mismo modo que concluimos la anterior principiámos la presente a las 1<sup>a</sup> viramos vuelta de tierra, a las 4<sup>a</sup> vuelta de fuera con el viento fuerte al O cielo entre claros y horizontes arrematados. Anocheció viento duro a las 6<sup>a</sup> aferramos trinquete y mazo y nos aguantamos durante la noche con el velacho bajo, trinquete y vela de estay mayor. Amaneció viento frescachón al N O mar gruesa del S O determinando amistar al Pto de Barina en el que conseguimos fondear a las 22<sup>a</sup> sin novedad.

D. N. G.



Del 2 Martes al 3 Miércoles de Abril 1878 Sing.<sup>a</sup>

5

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al NO 20º
1						CÁLCULO.
2						Latitud sal. <sup>da</sup> °      '
3						Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> "      "
4						Lat. <sup>d</sup> llegada      "      "
5						Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> "      "
6						Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> "      "
7						Suma de Lat. <sup>s</sup> "      "
8						Latitud media      "      "
9						
10						
11						
12						
1						Long. salida      °      '
2						Dif. <sup>a</sup> de Long.      "      "
3						Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> "      "
4						Long. Cron. <sup>o</sup> "      "
5						Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al      "      "
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

*Por practica*

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 763 Termóm.<sup>o</sup> 58º

ACAECIMIENTOS.

Salida del Pto de Baruta para el mismo destino.

Este dia al parecer de buen tiempo y estando preparado para salir a las 21<sup>h</sup> lo efectuamos con el auxilio de la ventolera al SE y largando todo aparejo, volteando con el viento ya entablado para doblar la punta del Llopegat y asi llegamos al medio dia 6.º O con dicha Parola distancia como 2 millas.

D. N. G.



Del 3 *Miércoles* al 4 *Jueves* de Abril 1878 Sing.<sup>a</sup> 1

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.°	Varia.° al <i>NO 20°</i>
1						<p><b>CÁLCULO.</b></p> <p>Latitud sal. da 0 ' "</p> <p>Dif.<sup>a</sup> de Lat.<sup>d</sup> " "</p> <p>Lat.<sup>d</sup> llegada " "</p> <p>Lat.<sup>d</sup> observ.<sup>a</sup> " "</p> <p>Dif.<sup>a</sup> observ.<sup>a</sup> " "</p> <p>Suma de Lat.<sup>s</sup> " "</p> <p>Latitud media " "</p> <p>Long. salida 0 ' "</p> <p>Dif.<sup>a</sup> de Long. " "</p> <p>Long. lleg.<sup>a</sup> esti.<sup>a</sup> " "</p> <p>Long. Cron.<sup>o</sup> " "</p> <p>Dif.<sup>a</sup> est.<sup>a</sup> al " "</p>
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> *761* Termóm.<sup>o</sup> *61°*

~~ACAECIMIENTOS~~

Damos principio a este medio dia con el viento al *SE* marejadita del mismo cielo y horizontes neblinosos con todo aparejo largo. Anochecer llamandonos el viento al *N* & muy flojo a las 13<sup>h</sup> se llamo al *PO*. Anochecer casi calma y con la ventolina al *E* llegamos al medio dia que se observo la *Alt/ur* *O* de *54° 44'* *O* y marcacion de *Caragana* *N 11° 15'* *O* corregida deduciendo  
*Lat 40° 49' N*  
*Long 7° 36' E*

*D. N. G.*



Del 4 *Jueves* al 5 *Viernes* de *Abril* 1878 Sing.<sup>a</sup> 2.<sup>a</sup>

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia. <sup>n</sup> al <i>NO 20°</i>
1						CÁLCULO.
2						Latitud sal. <sup>da</sup> 0 1
3						Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "
4						Lat. <sup>d</sup> llegada " "
5						Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "
6						Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "
7						Suma de Lat. <sup>s</sup> " "
8						Latitud media " "
9						
10						
11						
12						
1						Long. salida 0 1
2						Dif. <sup>a</sup> de Long. " "
3						Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " "
4						Long. Cron. <sup>o</sup> " "
5						Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> *762*

Termóm.<sup>o</sup> *61°*

~~ACAECIMIENTOS.~~

Continuamos esta singladura con la ventolina al E mar bella cielo y horizontes neblinosos y todo apacijo. Anochecio quedandose calma estando cerca de la Harola del Cabo Portosa. Amanecio entrando la ventolina al E la que siguió refrescando, cielo claro y horizontes de neblina y sin mas que tantotar llegamos al medio dia demorando En Carlos i Monsia al NNO coregido distancia como 12 mill.

D. N. G.



Del 5 *Yunes* al 6 *Tabado* de *Abril* 1878 Sing.<sup>a</sup> 3

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varian al <i>N 20°</i>
1						<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> 0        " Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> "        " Lat. <sup>d</sup> llegada                    "        " Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> "        " Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> "        " Suma de Lat. <sup>s</sup> "        " Latitud media                    "        "  Long. salida                    0        " Dif. <sup>a</sup> de Long.                    "        " Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> "        " Long. Cron. <sup>o</sup> "        " Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al                    "        "
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> *26.3*

Termóm.<sup>o</sup> *61°*

**ACAECIMIENTOS.**

*Seguimos este medio dia con el viento al E. mar bella y demas anotado en la anterior; a las 4<sup>h</sup> se quedo casi calma, cielo y horizontes con neblina y asi Anochecio entrando el viento al E. S. E. con todo aparejo largo abiertos por babor; a las 11<sup>h</sup> estabamos E. O con la Barola de las Islas Columbretes. Amanecio ventolinias variables del 2<sup>o</sup> al 4<sup>o</sup> cielo y horizontes con bastante neblina y asi llegamos al medio dia sin poder ver la costa ni haber observacion.*

*D. N. G.*



Del 6 Sábado al 7 Domingo de Abril 1878 Sing.<sup>a</sup> 45

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia. <sup>n</sup> al NO 20°
1						CÁLCULO.
2						Latitud sal. <sup>da</sup> 0 7
3						Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "
4						Lat. <sup>d</sup> llegada " "
5						Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "
6						Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "
7						Suma de Lat. <sup>s</sup> " "
8						Latitud media " "
9						
10						
11						
12						
1						Long. salida 0 7
2						Dif. <sup>a</sup> de Long. " "
3						Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " "
4						Long. Cron. <sup>o</sup> " "
5						Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 758

Termóm.<sup>o</sup> 61°

ACAECIMIENTOS.

En los mismos terminos anotados en la anterior singladura damos principio a la presente, a las 4<sup>te</sup> se avisto Cabo San Antonio y seguimos en su demanda. Anochecio de igual conformidad; a las 14<sup>te</sup> entro viento fresco al N-E, a las 15<sup>te</sup> estabamos E-O con dicho Cabo. Amanecio viento fuerte al E-N-E mar gruesa del mismo cielo y horizontes cubiertos, afirmando el sobre y asi llegamos al medio dia E-O con la Isla del Estero distancia como 9 millas.

D. N. G.



Del *2. Martes* al *10. Miércoles* de *Abril 1878* Sing.<sup>a</sup> *7*

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia n al <i>N 0 20 °</i>
1						<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> 0       '       '' Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> "       "       '' Lat. <sup>d</sup> llegada                    "       "       '' Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> "       "       '' Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> "       "       '' Suma de Lat. <sup>s</sup> "       "       '' Latitud media                    "       "       ''  Long. salida                    0       '       '' Dif. <sup>a</sup> de Long.                    "       "       '' Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> "       "       '' Long. Cron. <sup>o</sup> "       "       '' Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al                    "       "       ''
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.° *76 3*

Termóm.° *66 °*

**ACAECIMIENTOS.**

Seguimos esta singladura, lo mismo que la anterior, a las 13<sup>30</sup> viramos de la vuelta de fuera para estribor, aferrando el sobre y llamandose el viento al tenal. Anocheció cerca de la costa con viento fresco el dicho, a las 12<sup>1</sup> aferramos el jirante y pichfogue, a las 13<sup>30</sup> se quedó casi calma y dándonos una ráfaga de viento de proa el buque nos viró haciendo tomado después la misma vuelta y así pasamos la noche. Amaneció calma con ventolinas perdidas, a las 22<sup>1</sup> entró el viento fresquito del P. N. y virándolo para estribor con todo aparejo llegamos al medio día 8 con la Carbonera distancia 8 millas. D. N. 4



Del 10. Mineros al 11. Lunes de Abril 1878 Sing. 87

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abal.º	Varia.n al NO 20º
1						CÁLCULO.
2						Latitud sal. <sup>da</sup> 0 "
3						Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "
4						Lat. <sup>d</sup> llegada " "
5						Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "
6						Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "
7						Suma de Lat. <sup>s</sup> " "
8						Latitud media " "
9						
10						
11						
12						
1						Long. salida 0 "
2						Dif. <sup>a</sup> de Long. " "
3						Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " "
4						Long. Cron.º " "
5						Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.º 765

Termóm.º 64º

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura con viento fresquito del PO marejada del O cielo y horizontes arrumbados y todo aparejo. Anocheció cerca de la costa quedándose calma con ventolinas del 3<sup>er</sup> O<sup>te</sup> temiendo a la vista la Flareta de la Alcega de Poldam. Amaneció entrando el viento fresquito y variable del 3<sup>er</sup> O<sup>te</sup> volviendo cerca de la costa con todo aparejo largo y sin mas que anotar llegamos al mediodia demorando los Anchales de Cabo Jaja al PO corregido distancia 2 millas.

D. N. J.



Del *11 Lunes* al *12 Viernes* de *Abril 1828* Sing.<sup>a</sup> *9*

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia n al <i>NO 20°</i>
1						<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> 0       '       '' Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> "       "       '' Lat. <sup>d</sup> llegada                    "       "       '' Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> "       "       '' Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> "       "       '' Suma de Lat. <sup>s</sup> "       "       '' Latitud media                    "       "       ''
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						Long. salida                    0       '       '' Dif. <sup>a</sup> de Long.                    "       "       '' Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> "       "       '' Long. Cron. <sup>o</sup> "       "       '' Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al                    "       "       ''
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> *764* Termóm.<sup>o</sup> *67° Fahrenheit*

~~ACAECIMIENTOS.~~

Con el viento fresco del PO marjadita del O cielo y horizontes neblinosos y todo aparejo largo principiámos esta singladura. Anocheció con calma con ventolinas del 3<sup>er</sup> PE habiendo mucha corriente del O y así pasamos la noche. Amaneció entrando un poco de viento al 3<sup>er</sup> PE mar bella y ciñiéndolo mira baba con todo aparejo largo llegamos al medio dia demorando Cabo de Gata al PNO con guiso distancia 6 millas.

*D. N. G.*







Del 13 Sabado al 14 Domingo de Abril 1878 Sing.<sup>a</sup> 11

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia n al NO 20°
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

CÁLCULO.

Latitud sal.<sup>da</sup> ° ' ,  
 Dif.<sup>a</sup> de Lat.<sup>d</sup> " "  
 Lat.<sup>d</sup> llegada " "  
 Lat.<sup>d</sup> observ.<sup>a</sup> " "  
 Dif.<sup>a</sup> observ.<sup>a</sup> " "  
 Suma de Lat.<sup>s</sup> " "  
 Latitud media " "

Long. salida ° ' ,  
 Dif.<sup>a</sup> de Long. " "  
 Long. lleg.<sup>a</sup> esti.<sup>a</sup> " "  
 Long. Cron.<sup>o</sup> " "  
 Dif.<sup>a</sup> est.<sup>a</sup> al " "

A medio dia Baròm.° 16.5 Termóm.° 68° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En los propios términos que concluimos la anterior singladura damos principio a la presente, a las 6<sup>a</sup> entró la ventolina, al E la que siguió en aumento. Anocheció viento fresco el dicho cielo y horizontes de neblina mezclada del viento y todo aparejo largo. Anunció viento a menor, cielo y horizontes claros y sin mas novedad llegamos al medio dia N. P. con Corros distancia 16 millas.

D. N. G.



Del 14 Domingo al 15 Lunes de Abril 1878 Sing.<sup>a</sup> 129

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia.n al <i>NO 20°</i>
1						<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> 0    ' Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> "    " Lat. <sup>d</sup> llegada                    "    " Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> "    " Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> "    " Suma de Lat. <sup>s</sup> "    " Latitud media                    "    "  Long. salida                    0    ' Dif. <sup>a</sup> de Long.                    "    " Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> "    " Long. Cron. <sup>o</sup> "    " Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al                    "    "
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 765 Termóm.<sup>o</sup> 64° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Quemos principio a este medio dia con viento flojo del E. marejada del mismo, cielo y horizontes entre-cubiertos y todo aparejo largo. Anochecio de igual conformidad. Amanecio viento fresquito el dicho yendo a embocar el Estrecho, a las 19<sup>a</sup> estabamos N.-D con Gibraltar, a las 22<sup>a</sup> N.-D con Tarifa, con viento fresco, cielo y horizontes neblinosos, y todo aparejo y sin mas que avistar llegamos al medio dia en demanda de Cabo Espartel.

D. N. G.



Del 15 Lunes al 16 Martes de Abril 1878. Sing.<sup>a</sup> 13.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia a al <i>NO 20°</i>
1	6	"	<i>PO 1/4 SO</i>	<i>E</i>	<i>00°</i>	<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> <i>35° 55' N</i> Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> <i>00" 53" S</i> Lat. <sup>d</sup> llegada <i>35° 02" N</i> Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> <i>34° 49" N</i> Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> <i>00" 13" S</i> Suma de Lat. <sup>s</sup> <i>70° 54"</i> Latitud media <i>35° 22" 00"</i>
2	5	"				
3	4	"				
4	3	"				
5	"	"		<i>Calma</i>		Long. salida <i>00° 23' E Cad.</i> Dif. <sup>a</sup> de Long. <i>1" 12" O</i> Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> <i>1" 32" O</i> Long. Cron. <sup>o</sup> <i>1" 00" O</i> Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al <i>E 00" 35" E</i>
6	"	"				
7	"	"				
8	"	"				
9	3	"	<i>PO 1/4 O</i>	<i>ONO</i>	<i>5°</i>	
10	3	"				
11	3	"				
12	3	"				
1	3	5				
2	3	5				
3	4	"				
4	4	"	<i>P 72° O</i>	<i>N</i>	<i>00°</i>	
5	4	5				
6	4	5				
7	4	5				
8	4	5				
9	4	5		<i>NE</i>		
10	4	5				
11	4	5				
12	4	5				

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> *76.9* Termóm.<sup>o</sup> *66° Fahrenheit*

ACAECIMIENTOS.

Vamos siguiendo este medio día con viento fresco del E marjadito del mismo y gruesa de leva cielo y horizontes de mal cariz y todo aparejo largo. A las 00<sup>h</sup> estatamos N-S con Cabo Espartel distancia 8 millas deduciendose Lat *35° 55' N* y Long *E Cadiz 00° 23' 00"* cuyo punto tomamos como de salida. Anochecio calma y vesetolina al ONO cimiendo ruina estiritor. Amanecio llaurandose al 1<sup>er</sup> P<sup>te</sup> y an llegamos al medio día que se observo y no si-  
bramos en Lat y Long expresadas.

D. N. G.



Del 16 Martes al 17 Miércoles de Abril 1878 Sing.<sup>a</sup> 14 10

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia. <sup>n</sup> al <i>N 6 20°</i>
1	6	"	<i>OPO</i>	<i>N-E</i>	<i>00°</i>	<p><b>CÁLCULO.</b></p> <p>Latitud sal.<sup>da</sup> <i>34° 48' N</i></p> <p>Dif.<sup>a</sup> de Lat.<sup>d</sup> <i>1 " 40" S</i></p> <p>Lat.<sup>d</sup> llegada <i>33 " 08" N</i></p> <p>Lat.<sup>d</sup> observ.<sup>a</sup> <i>33 " 08" N</i></p> <p>Dif.<sup>a</sup> observ.<sup>a</sup> <i>00 " 01" S</i></p> <p>Suma de Lat.<sup>s</sup> <i>67 " 57" 00"</i></p> <p>Latitud media <i>33 " 18" 30"</i></p> <p>Long. salida <i>1° 00' O.C.</i></p> <p>Dif.<sup>a</sup> de Long. <i>2 " 10" O.C.</i></p> <p>Long. lleg.<sup>a</sup> esti.<sup>a</sup> <i>3 " 10" O</i></p> <p>Long. Cron.<sup>o</sup> <i>3 " 12" O</i></p> <p>Dif.<sup>a</sup> est.<sup>a</sup> al <i>0 00 " 04" O</i></p>
2	6	"				
3	6	"				
4	6	"				
5	6	"				
6	6	"				
7	6	"				
8	6	"				
9	6	5				
10	6	5				
11	6	5				
12	6	5				
1	6	5		<i>E N E</i>		
2	6	5				
3	6	5				
4	6	5				
5	6	"				
6	6	"				
7	6	"				
8	6	"				
9	6	"				
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> *768* Termóm.<sup>o</sup> *65° Fahrenheit*

*ACAECIMIENTOS.*

Con el viento fresco a la brisa el amotado mar gruesa del 1.<sup>er</sup> O.<sup>ro</sup> y del viento, cielo y horizontes de buen cariz y todo aparejo largo principiáramos esta singladura. Anocheció de igual conformidad. Amaneció llamándose el viento al E N E aferrando la escanda losa y arriando la mayor y sin mas que anotar llegamos al medio dia que se observó reblandorios en la lat y long. expresadas en la tablilla.

*D. N. G.*



Del 17 Martes al 18 Lunes de Abril 1878 Sing.<sup>a</sup> 15

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia n al N 0 20°
1	6	5	S 62° 0	E N E	00°	<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> 33° 08' N Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 2° 06" S Lat. <sup>d</sup> llegada 31° 02" N Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 31° 06" N Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 04" N Suma de Lat. <sup>s</sup> 64° 14" 00 Latitud media 32° 07" 00
2	6	5				
3	6	5				
4	6	5				
5	7	"	"	"	"	
6	7	"				
7	7	"				
8	7	"				
9	7	5	"	"	"	
10	7	5				
11	7	5				
12	7	5				
1	7	5	"	N E	"	Long. salida 3° 14' 06 Dif. <sup>a</sup> de Long. 2° 12" 0 Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 5° 26" 0 Long. Cron. <sup>o</sup> 5° 24" 0 Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al E 00° 02" 00
2	7	5				
3	7	"				
4	7	"				
5	7	"	"	"	"	
6	7	"				
7	7	"				
8	7	"				
9	7	"	"	"	"	
10	7	"				
11	7	"				
12	7	"				

A medio dia Baróm.° 76.6

Termóm.° 65° Fahrenheit

~~ACAECIMIENTOS.~~

Del mismo modo que concluimos la anterior singladura damos principio la presente. Anocheció lo mismo. Amaneció con el viento a la brisa del N E marejada del mismo y picada del N con todo aparejo haciendo la mayor y un mas que anotar llegamos al medio dia en la lat y Long anotadas en la tablilla.

D. N. G.



Del 18 Jueves al 19 Viernes de Abril 1878 Sing.<sup>a</sup> 16 11

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia.n al NO 20°
1	6	5	P 62° 0	N E	00°	CÁLCULO.
2	6	5				Latitud sal. <sup>da</sup> 31° 06' N
3	6	5				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "
4	6	5				Lat. <sup>d</sup> llegada " "
5	6	5				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "
6	6	5				Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "
7	6	5				Suma de Lat. <sup>s</sup> " "
8	6	5	"	"	"	Latitud media " "
9	6	15				
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				
1	6	"	P 0 1/4 0	"	"	Long. salida 5° 24' 0 E
2	6	"				Dif. <sup>a</sup> de Long. " "
3	6	"				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " "
4	6	"				Long. Cron. <sup>o</sup> " "
5	6	5				Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "
6	6	5				
7	6	5	Se avista la tierra			
8						
9			Por practica			
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.<sup>o</sup>

765

Termóm.<sup>o</sup>

67° Fahrenheit

### ACAECIMIENTOS.

Principiamos este medio dia con el rumbo y viento fresco a la brisa anotados, marcada del viento y del N cielo y horizontes de buen cariz y todo aparato largo. Avistamos viento a menor y ha mas novedad pasamos la noche. Amanecio en los propios terminos a las 19<sup>tas</sup> se avista la Isla de Llanza luego despues la de Sanzarote y demas Islas siguiendo costando por practica la de Sanzarote; se compuso el cronometro y no resulto ningun error de recalada y asi llegamos al medio dia siguiendo por practica en vista de la Isla.

D. N. G.

Del 19 de Mayo al 20 de Mayo de Abril 1878 Sing.<sup>a</sup> 17

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia. <sup>n</sup> al N 0 20°
1			<i>Por practica</i>			CÁLCULO.
2						Latitud sal. <sup>da</sup> 0°
3						Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "
4						Lat. <sup>d</sup> llegada " "
5						Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "
6						Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "
7						Suma de Lat. <sup>s</sup> " "
8						Latitud media " "
9						
10						
11						
12						
1						Long. salida 0°
2						Dif. <sup>a</sup> de Long. " "
3						Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " "
4						Long. Cron. <sup>o</sup> " "
5						Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.<sup>o</sup>

Termóm.<sup>o</sup>

ACAECIMIENTOS.

Continuamos este medio dia costearo la costa de la Isla Lanzarote con viento fresquito a la brisa del N E marjada del mismo y todo aparejo largo, a las 1<sup>h</sup> 30' se avistó el puerto de Naos y Anicife siguiendo en demanda del ultimo puerto en el cual conseguimos fondear con viento fresco del N E a las 3<sup>h</sup> sin novedad siendo admitidos por sanidad a libre plática.

D. N. G.



Del 25 Lunes al 26 Viernes de Abril 1878 Sing.<sup>a</sup> 12

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia.n al <i>NO 20°</i>
1						<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> ..... 0   '   ' Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> ..... "   " Lat. <sup>d</sup> llegada ..... "   " Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> ..... "   " Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> ..... "   " Suma de Lat. <sup>s</sup> ..... "   " Latitud media ..... "   "
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						Long. salida ..... 0   '   ' Dif. <sup>a</sup> de Long. .... "   " Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> ..... "   " Long. Cron. <sup>o</sup> ..... "   " Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al ..... "   "
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

*Por practica*

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 763

Termóm.<sup>o</sup> 68° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Salida del Pto de Arrecife de San-  
zarote para con destino a Puerto España  
con el mismo cargo y cebollas y ajos.

Entando el buque listo para salir  
y el tiempo al parecer de buen cariz, a  
las 11<sup>h</sup> 30' empezamos a' levar el ancla,  
luego largamos el aparejo de proa con  
el viento a' la brisa del E. siguiendo por  
practica y dirigiendonos al faro de la  
Bocaina, estando en el a' las 23<sup>h</sup> y as  
llegamos al medio dia a la vista de  
la Isla de Puertaventura siguiendo por  
practica.

D. N. G.

Del 26 Viernes al 27 Sábado de Abril 1878 Sing.<sup>a</sup> 1

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia.n al NO 20°
1						CÁLCULO.
2						Latitud sal. <sup>da</sup> 0°
3						Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> "
4						Lat. <sup>d</sup> llegada "
5						Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> "
6						Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> "
7						Suma de Lat. <sup>s</sup> "
8						Latitud media "
9						
10						
11						
12						
1						Long. salida 0°
2						Dif. <sup>a</sup> de Long. "
3						Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> "
4						Long. Cron. <sup>o</sup> "
5						Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al "
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baròm.<sup>o</sup> 161

Termóm.<sup>o</sup> 66 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Vamos siguiendo este medio día con viento fresco del S E E marjada del mismo y del 1<sup>er</sup> etc. cielo y horizontes neblinosos y todo apacible largo, a las 4<sup>as</sup> se llama el viento al N E. Amanece casi calma y con la ventolina del E y así pasamos la noche. Amanece con la ventolina al 3<sup>er</sup> etc. y muy variable tanto en fuerza como en dirección estando a la vista de las Islas Gran Canaria y Tenerife y sin mas que anotar llegamos al medio día demorando Pto de Ceide al S 85° O y la Mesa de Gran Canaria al S 20° E coneg.  
D. N. G.



Del 27 Sábado al 28 Domingo de Abril 1878 Sing.<sup>a</sup> 213

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia.n al <i>NO 20°</i>
1						CÁLCULO.
2						
3						
4						
5						Latitud sal. <sup>da</sup> 0 ' "
6						Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "
7						Lat. <sup>d</sup> llegada " "
8						Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "
9						Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "
10						Suma de Lat. <sup>s</sup> " "
11						Latitud media " "
12						
1						
2						
3						
4						Long. salida 0 ' "
5						Dif. <sup>a</sup> de Long. " "
6						Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " "
7						Long. Cron. <sup>o</sup> " "
8						Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "
9						
10						
11						
12						

*Por practica*

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 762

Termóm.<sup>o</sup> 70 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En los propios terminos que concluimos la anterior singladura principiarnos la presente. Anochecio ventolinias del 1.<sup>o</sup> y 4.<sup>o</sup> O.<sup>o</sup> cido y horizontes semi-cubiertos mar bella y todo aparejo largo. Amanecio viento flojito y variable del 3.<sup>o</sup> y 4.<sup>o</sup> O.<sup>o</sup> viniendo nuestra estribor, a las 22.<sup>h</sup> 30.<sup>m</sup> viramos mura babor y asi llegamos al medio dia que se observo la altura meridiana del Sol de 76° 13' 00" P y demorando el punto de Cenerife al N 40° O corrig. deducimos Lat 27° 45' 00" N y Long. 9° 57' 00" P. Por cuyos datos tomamos como punto de salida. D. N. G.

Del 28 Domingo al 29 Lunes de Abril 1878 Sing.<sup>a</sup> 3

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia <sup>n</sup> al NO 20°
1	3	5	ONO	PO	5°	CÁLCULO.
2	3	5				Latitud sal. <sup>da</sup> 27° 41' N
3	3	5				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00" 33" S
4	3	5				Lat. <sup>d</sup> llegada 27° 14" N
5	3	"				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 27° 10" N
6	2	"				Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00" 04" S
7	2	"	PO 48	ONO	5°	Suma de Lat. <sup>s</sup> 54° 52" 00"
8	2	"				Latitud media 27° 28" 30"
9	3	"				
10	3	"				Long. salida 9° 57' 00"
11	3	"				Dif. <sup>a</sup> de Long. 00" 33" 00"
12	3	5				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 10° 30" 00"
1	3	5				Long. Cron. <sup>o</sup> 10° 35" 00"
2	"	"	OSO	NO	5°	Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 8° 00" 05" 00"
3	"	"				
4	"	"				
5	"	"				
6	"	"				
7	"	"				
8	"	"				
9	"	"		Calma		
10	"	"				
11	"	"				
12	"	"				

A medio día Baróm.<sup>o</sup> 36.3 Termóm.<sup>o</sup> 71° Fahrenheit

~~ACAECIMIENTOS.~~

Seguimos este medio día como el anterior. Anocheció de igual conformidad cielo y horizontes de neblina. Amaneció calma con ventolinillas variables. y así llegamos al medio día que se observó situándonos en Lat y Long. expresadas y demorando el Pico de Ceide al N<sup>o</sup> E corregido.

D. N. G.



Del 29 Lunes al 30 Martes de Abril 1878 Sing.<sup>a</sup> 414

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia.n al NO 20°
1	"	"		Calma		CÁLCULO.
2	"	"				Latitud sal. <sup>da</sup> 27° 10' N
3	"	"				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00 " 31" S
4	"	"				Lat. <sup>d</sup> llegada 26 " 39" N
5	"	"				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 26 " 22" N
6	"	"				Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00 " 17" S
7	"	"				Suma de Lat. <sup>s</sup> 52 " 32" 00
8	"	"				Latitud media 26 " 46" 00
9	2	5	85° O	NNO	5°	
10	2	5				
11	3	"				
12	3	"				
1	3	5				
2	3	5				
3	3	5		N		Long. salida 10° 35' O P.
4	3	5				Dif. <sup>a</sup> de Long. 00 " 51" O
5	4	"				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 11 " 32" O
6	4	"				Long. Cron. <sup>o</sup> 11 " 41" O
7	4	5				Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al E 00 " 19" 00
8	4	5				
9	4	5	074 PO	NN E		
10	4	5				
11	4	5				
12	4	5				

A medio día Baróm.<sup>o</sup> 765 Termóm.<sup>o</sup> 73° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos este medio día con calma y ventolinas perdidas de todos E<sup>tes</sup> marcada guerra del NO cielo y horizontes amanebados. Anochecei entrando viento flojito del NNO el que siguió aumentando ceniendolo nura estubo con todo aparato largo. Amanecio en los propios terminos siendo el viento mejor y asi llegamos al medio día que se observó y nos situamos en Lat y Long expresadas.

D. N. Y.

Del 30 de Mayo al 1 de Junio de Mayo 1878 Sing.<sup>a</sup> 5

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia. <sup>n</sup> al
1	6	"	074° 00'	N N E	00°	NO 20°
2	6	"				CÁLCULO.
3	6	"				Latitud sal. <sup>da</sup> 26° 22' N
4	6	5				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 1" 11" S
5	7	"				Lat. <sup>d</sup> llegada 25° 11' N
6	7	"	S 85° 00'	"	"	Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 24° 55' N
7	7	"				Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00" 16" S
8	7	"				Suma de Lat. <sup>s</sup> 51° 12' 00"
9	7	"				Latitud media 25° 38' 30"
10	7	"				
11	7	"				
12	7	"				
1	8	"				Long. salida 11° 41' 00" W
2	8	"				Dif. <sup>a</sup> de Long. 2" 35" 00'
3	8	"				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 14° 16' 00'
4	8	"		N E	"	Long. Cron. <sup>o</sup> 8° 14' 29" 00'
5	8	"				Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 0° 00' 13" 00'
6	8	"				
7	8	"				
8	8	"				
9	8	"				
10	8	"				
11	8	"				
12	8	"				

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 766 Termóm.<sup>o</sup> 73° Fahrenheit  
 ACAECIMIENTOS.

Con el viento fresco el anotado, mar gruesa del NO y del viento, todo apraxijo largo con volantes a estribor, principiamos esta singladura. Anocheció de igual conformidad. Amaneció en iguales términos y así llegamos al medio día que se observó y nos sirvieron en Lat y Long expresadas en la tabla.

D. N. G.



Del 1 *Miércoles* al 2 *Jueves* de Mayo 1878 Sing.<sup>a</sup> 615

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia. <sup>n</sup> al <i>N 0 20°</i>
1	6	5	<i>S 85° O</i>	<i>N E</i>	<i>00</i>	<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> <i>24° 55' N</i> Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> <i>1" 02" S</i> Lat. <sup>d</sup> llegada <i>23° 53' N</i> Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> <i>23° 48' N</i> Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> <i>00" 05" S</i> Suma de Lat. <sup>s</sup> <i>48° 43" 00"</i> Latitud media <i>24° 21' 30"</i>  Long. salida <i>14° 28' 00" Pto.</i> Dif. <sup>a</sup> de Long. <i>2" 25" 00"</i> Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> <i>16° 54' 00"</i> Long. Cron. <sup>o</sup> <i>16° 47' 00"</i> Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al <i>00" 07" 00"</i>
2	6	5				
3	6	5				
4	6	5				
5	6	5				
6	6	5				
7	6	5				
8	6	5				
9	6	"				
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				
1	6	"				
2	6	"				
3	6	"				
4	6	"				
5	6	"				
6	6	"				
7	6	"				
8	6	"				
9	5	5				
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				

A medio día Baróm.<sup>o</sup> *766*

Termóm.<sup>o</sup> *73° Fahrenheit*

**ACAECIMIENTOS.**

En los propios términos que concluimos la anterior singladura principiamos la presente. Anocheció viento calmoso, cielo y horizontes semi oscuros y así pasamos la noche. Amaneció en los propios términos y así llegamos al medio día que se observó situándonos en Lat y Long expresadas.

*D. N. G.*

Del 2 Lunes al 3 Viernes de Mayo 1878 Sing.<sup>a</sup> 7

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia. <sup>n</sup> al
1	5	"	85° 0	ENE	00°	<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> 23° 48' N Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 1" 06" S Lat. <sup>d</sup> llegada 22° 42' N Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 22° 34' N Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00" 08" S Suma de Lat. <sup>s</sup> 46° 22" 00. Latitud media 23° 11" 00.  Long. salida 16° 47' 00" Dif. <sup>a</sup> de Long. 2" 32" E Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 19° 19" 0 Long. Cron. <sup>o</sup> 19° 11" 0 Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 0 00" 08" 00.
2	5	"				
3	5	"				
4	5	"				
5	5	5				
6	5	5				
7	5	"				
8	6	"				
9	6	5		NE		
10	6	5				
11	7	"				
12	7	"				
1	7	"	0/2 DO			
2	7	"				
3	7	"				
4	7	"				
5	7	"				
6	7	"				
7	7	"				
8	7	"				
9	7	"				
10	7	"				
11	7	"				
12	7	"				

A medio día Baróm.<sup>o</sup> 767 Termóm.<sup>o</sup> 74 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Damos principio a este medio día con viento flojito el amotado, mar gruesa de 1.<sup>o</sup> y 4.<sup>o</sup> Ete cielo y horizontes de buen cariz y todo aplanajo largo con volantes a' estribor. Anocheció viento fresquito y sin mas novedad pasamos la noche Amaneció lo mismo y así llegamos al medio día que hubo observacion y nos situamos en Lat y Long expuestas.

D. N. G.



Del 3 Viernes al 4 Sábado de Mayo 1878 Sing.<sup>a</sup> 816

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.°	Varia.n al <i>NO 19°</i>
1	7	"	<i>S 85° O</i>	<i>ENE</i>	<i>00°</i>	<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> <i>22° 34' N</i> Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> <i>1" 08" S</i> Lat. <sup>d</sup> llegada <i>21" 26" N</i> Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> <i>21" 21" N</i> Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> <i>00" 05" S</i> Suma de Lat. <sup>s</sup> <i>43" 55" 00"</i> Latitud media <i>21" 57" 30"</i>
2	7	"				
3	7	"				
4	7	"				
5	7	"				
6	7	"				
7	7	"				
8	7	"				
9	7	"				
10	7	"				
11	7	"				
12	7	"				
1	7	"				Long. salida <i>19° 11' 00" W</i> Dif. <sup>a</sup> de Long. <i>2" 44" O</i> Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> <i>21" 55" O</i> Long. Cron. <sup>o</sup> <i>21" 41" O</i> Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al <i>0 00" 08" 00"</i>
2	7	"				
3	7	"				
4	7	"				
5	7	"				
6	7	"				
7	7	"				
8	7	"				
9	6	5				
10	6	5				
11	6	5				
12	6	5				

A medio dia Baróm.°

*767*

Termóm.°

*75°*

~~ACAECIMIENTOS.~~

Del mismo modo que concluimos la anterior singladura damos principio a la presente. Anocheció cielo y horizontes oscuros y así pasamos la noche. Amaneció en los propios términos y en llegamos al medio día en Lat y Long que expresa la tabella.

D. N. G.

Del 4. Sábado al 5. Domingo de Mayo 1878 Sing.<sup>a</sup> 9

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia.n al N O 18°
1	6	"	Y 85° O	E N E	00°	CÁLCULO.
2	6	"				Latitud sal. <sup>da</sup> 21° 21' S
3	6	"				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00 " 57 " S
4	6	"				Lat. <sup>d</sup> llegada 20 " 24 " N
5	6	"				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 20 " 19 " N
6	6	"				Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00 " 05 " S
7	6	"				Suma de Lat. <sup>s</sup> 41 " 40 " 00
8	6	"				Latitud media 20 " 50 " 00
9	6	5				
10	6	5				
11	6	5				
12	6	5				
1	6	"				Long. salida 21° 47' 00" Est.
2	6	"				Dif. <sup>a</sup> de Long. 2 " 23 " O
3	6	"				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 24 " 10 " O
4	6	"				Long. Cron. <sup>o</sup> 24 " 07 " O
5	6	"				Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 00 " 03 " 00
6	6	"				
7	6	"				
8	6	"				
9	5	5				
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				

A medio dia Baróm.<sup>o</sup>

266

Termóm.<sup>o</sup>

26° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS

Seguindo como concluimos la anterior singladura damos principio a la presente. Anochecio en iguales terminos. Amanecio viento flojito mar gruesa del N y del E y con todo aparato largo con volantes a estribor y asi llegamos al medio dia en Lat y Long expresados.

D. N. G.



Del 5 Domingo al 6 Lunes de Mayo 1878 Sing.<sup>a</sup> 17

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia.n al NO 17°
1	5	5	285° 0'	ENE	00°	<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> 20° 19' N Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00° 50" S Lat. <sup>d</sup> llegada 19° 29' N Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 19° 26' N Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 03" S Suma de Lat. <sup>s</sup> 39° 45" 00 Latitud media 19° 52' 30"
2	5	5				
3	5	5				
4	5	5				
5	6	"				
6	6	"				
7	6	"				
8	6	"		E		
9	6	"				
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				
1	5	5				Long. salida 211° 07' 00" Dif. <sup>a</sup> de Long. 2° 10" 00 Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 26° 17" 00 Long. Cron. <sup>o</sup> 26° 19" 00 Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al E 00° 02' 00
2	5	5				
3	5	5				
4	5	5				
5	5	5				
6	5	5				
7	5	5				
8	5	5				
9	5	"				
10	5	"				
11	4	5				
12	4	5				

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 767 Termóm.<sup>o</sup> 75° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura con el viento bonancible del ENE mar gruesa del mismo y del 1.<sup>er</sup> Ch. cielo y horizontes semi-cubiertos y todo apuroso largo con volantes a escribir. Anochecio viento del E armando la mayor e izando los volantes de babor. Amanecio en los propios términos y así llegamos al medio dia en Lat y Long expresados

D. N. G.

Del 6 Lunes al 7 Martes de Mayo 1878 Sing.<sup>a</sup> 11

H	M.	D	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia.ª al NO 16°
1	5	"	285° 0	E	60°	<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> 19° 26' N Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 01° 41' S Lat. <sup>d</sup> llegada 18° 45' N Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 18° 45' N Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 01° 00' 00" Suma de Lat. <sup>s</sup> 28° 11' 00" Latitud media 12° 05' 30"
2	5	"				
3	5	"				
4	5	"				
5	5	"				
6	5	"				
7	5	"				
8	5	"				
9	5	"		ESE		
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				
1	5	"				Long. salida 26° 12' 00" Dif. <sup>a</sup> de Long. 1° 54' 00" Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 28° 13' 00" Long. Cron. <sup>o</sup> 28° 00' 00" Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 00° 13' 00"
2	5	"				
3	5	"				
4	5	"				
5	5	"				
6	5	"				
7	5	"				
8	5	"				
9	5	"		E		
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				

A medio dia Baròm.<sup>o</sup> 766 Termóm.<sup>o</sup> 76 Fahrenheit

—ACAECIMIENTOS.—

Vamos siguiendo esta singladura del mismo rumbo que concluimos la anterior. Anochece llamándose el viento al ESE y izando la mayor y sin mas novedad pasamos la noche. Amanece viento calmoso del E mar gruesa del E y del N E cielo y horizontes anublados y todo apacoso largo con volantes en ambas partes y asi llegamos al medio dia que se observó y nos situamos en Lat y Long expresadas.

D. N. G.



Del 7 Martes al 8 Miércoles de Mayo 1878 Sing.<sup>a</sup> 48

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Variación al N° 16°
1	4	"	S 85° O	E	00"	CÁLCULO.
2	4	"				Latitud sal. <sup>da</sup> 18° 45' N
3	4	"				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00" 40' S
4	4	"				Lat. <sup>d</sup> llegada 18° 05' N
5	5	"				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 17° 59' N
6	5	"				Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00" 06' S
7	5	"				Suma de Lat. <sup>s</sup> 26° 44' 00"
8	5	"				Latitud media 18° 22' 00"
9	5	"				
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				
1	5	"				Long. salida 28° 00' O
2	5	"				Dif. <sup>a</sup> de Long. 1" 51" O
3	5	"				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 29° 51" O
4	5	"				Long. Cron. <sup>o</sup> 29° 48" O
5	5	"				Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 0 00" 03" 00"
6	5	"				
7	5	"				
8	5	"				
9	4	"				
10	4	"				
11	4	"				
12	4	"				

A medio día Baróm.<sup>o</sup> 766 Termóm.<sup>o</sup> 77° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En iguales terminos que concluimos la anterior singladura damos principio a la presente. Anochece de igual conformidad. Amanece viento calmoso mar gruesa del N E cielo claro y horizontes con arribazon con todo aparejo largo y volantes en ambas partes y sin novedad llegamos al medio día que se observó y nos situamos en Lat y Long que expresa la tablilla.

D. N. G.

Del 8. *Viernes* al 9. *Sabado* de *Mayo* 1878 Sing.<sup>a</sup> 13

H	M.	D	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia. n al <i>NO 15°</i>
1	5	"	<i>P 85° O</i>	<i>E N E</i>	<i>01°</i>	<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> <i>17° 52' N</i> Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> <i>00 " 42" S</i> Lat. <sup>d</sup> llegada <i>17 " 10" N</i> Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> <i>17 " 15" N</i> Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> <i>00 " 02" S</i> Suma de Lat. <sup>s</sup> <i>35 " 14" 00</i> Latitud media <i>17 " 37" 00</i>
2	5	"				
3	5	"				
4	5	"				
5	5	"				
6	5	"				
7	5	"				
8	5	"				
9	5	"				
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				
1	5	"		<i>E</i>		Long. salida <i>29° 48' O. Est.</i> Dif. <sup>a</sup> de Long. <i>1 " 57" O</i> Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> <i>31 " 45" O</i> Long. Cron. <sup>o</sup> <i>31 " 40" O</i> Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al <i>0 00 " 05" 01</i>
2	5	"				
3	5	"				
4	5	"				
5	5	"				
6	5	"				
7	5	"				
8	5	"				
9	4	5				
10	4	5				
11	4	5				
12	4	5				

A medio día Baróm.<sup>o</sup> *765* Termóm.<sup>o</sup> *72° Fahrenheit*  
~~ACAECIMIENTOS~~

*Seguimos este medio día como el anterior. Anocheció de igual conformidad. Amaneció el viento del E, mas gruesa del W. S. E., cielo entre claro y horizontes con nubarrazon y así llegamos al medio día que se observó situándonos en Lat y Long representadas en la tablilla.*

*D. N. G.*



Del 2 *Lunes* al 10 *Viernes* de Mayo 1877 Sing.<sup>a</sup> 14 **49**

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia. <sup>n</sup> al <i>NO 14°</i>
1	4	5	<i>P 85° 0</i>	<i>E</i>	<i>08°</i>	<b>CÁLCULO.</b>
2	4	5				Latitud sal. <sup>da</sup> <i>17° 15' N</i>
3	4	5				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> <i>00" 37" S</i>
4	4	5				Lat. <sup>d</sup> llegada <i>16" 38" N</i>
5	4	5				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> <i>16" 38" N</i>
6	4	5				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> <i>04" 00" 00"</i>
7	5	"				Suma de Lat. <sup>s</sup> <i>33" 53" 05"</i>
8	5	"				Latitud media <i>16" 56" 20"</i>
9	5	"				
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				
1	5	"				Long. salida <i>31° 40' 00" W</i>
2	5	"				Dif. <sup>a</sup> de Long. <i>1" 52" 00"</i>
3	5	"				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> <i>33" 32" 00"</i>
4	5	"				Long. Cron. <sup>o</sup> <i>33" 20" 00"</i>
5	5	"				Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al <i>0 00" 12" 05"</i>
6	5	"				
7	5	"				
8	5	"				
9	4	"		<i>ESE</i>		
10	4	"				
11	3	5				
12	3	5				

A medio día Baróm.<sup>o</sup> *76.5* Termóm.<sup>o</sup> *78° Fahrenheit*

**ACAECIMIENTOS.**

Con el viento flojito del E., mar gruesa del E.N.E., cielo entre claro y horizontal arrumbados y todo apacible largo, con volantes en ambas partes, principiaron esta singladura. Anocheció en los propios términos, Amaneció rondando el viento al E.S.E. y abierros por favor llegamos al medio día que se observó situándonos en Lat y Long expresadas.

*D. N. G.*

Del 10 Viernes al 11 Sabado de Mayo 1878 Sing.<sup>a</sup> 15

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia.ª al N O 14 °
1	4	"	285 ° 0	E P E	00 °	<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> 10 ° 38' N Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00 " 32 " S Lat. <sup>d</sup> llegada 10 " 06 " N Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " " " " Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " " " " Suma de Lat. <sup>s</sup> 32 " 44 " 00 Latitud media 16 " 22 " 00  Long. salida 33 ° 20' 00" Dif. <sup>a</sup> de Long. 1 " 38" 0 Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 34 " 58" 0 Long. Cron. <sup>o</sup> 35 " 10" 0 Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 8 00 " 12" 00 "
2	4	"				
3	4	"				
4	4	"				
5	4	"				
6	4	"				
7	4	"				
8	4	"				
9	4	"				
10	4	"				
11	4	"				
12	4	"				
1	4	5				
2	4	5				
3	4	5				
4	4	5				
5	4	5				
6	4	5				
7	4	5				
8	4	5				
9	4	5				
10	4	5				
11	4	5				
12	4	5				

A medio dia Baròm.° 766 Termóm.° 81 ° Fahrenheit  
 ACAECIMIENTOS.

Seguimos este medio dia como concluímos el anterior. Anocheció cielo y horizontes aturborados y poco viento y sin mas novedad pasamos la noche. Amaneció viento flojito del E. P. E. marjada, gruesa del P. E. todo aparajo largo con vólvantes a babor y así llegamos al medio dia que no hubo observacion por no verse el Sol en aquel momento y nos situamos en Lat y Long correspondientes en la tabla.

D. N. G.



Del 11 Sabado al 12 Domingo de Mayo 1878 Sing. 16 20

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.º al NO 13º
1	5	5	285º 0	656	00	CÁLCULO.
2	5	5				Latitud sal.ª 16º 06' N
3	5	5				Dif.ª de Lat.ª 02" 46" S
4	5	5				Lat.ª llegada 16º 20" N
5	6	"				Lat.ª observ.ª 15º 20" N
6	6	"				Dif.ª observ.ª 00" 06" N
7	6	"				Suma de Lat.ª 31º 32" 00
8	6	"				Latitud media 15º 46" 00
9	6	5				
10	6	5				
11	6	5				
12	6	5				
1	6	5				
2	6	5				Long. salida 35º 10' 00" N
3	6	5				Dif.ª de Long. 2º 28" 00
4	6	5				Long. lleg.ª esti.ª 37º 38" 00
5	6	5				Long. Cron.º 37º 27" 00
6	6	5				Dif.ª est.ª al 0 00" 11" 00
7	6	5				
8	6	5				
9	6	5				
10	6	5				
11	6	5				
12	6	5				

A medio día Baróm.º 166 Termóm.º 82º Fahrenheit

ACACIACIONES.

Damos principio a este medio día con el viento fresco a la brisa del ESE, mar gruesa del mismo y del SE, cielo y horizontes aturbonados y todo a punto largo, con volantes a babor. Anocheció cielo y horizontes con velages malos y así pasamos la noche. Amaneció en los propios términos y así llegamos al medio día, que se observó situándonos en Lat y Long expresadas.

D. N. G.

Del 12 Domingo al 13 Lunes de Mayo 1878 Sing.<sup>a</sup> 12

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia.n al NO 12 °
1	6	5	85° 0	ESP	00°	CÁLCULO. Latitud sal. <sup>da</sup> 15° 26' 24" Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00 " 45" 0 Lat. <sup>d</sup> llegada 14 " 41" N Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 14 " 50" N Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00 " 09" N Suma de Lat. <sup>s</sup> 30 " 16" 00" Latitud media 15 " 08" 00"
2	6	5				
3	6	5				
4	6	5				
5	6	5				
6	6	5				
7	6	5				
8	6	5				
9	6	5				
10	6	5		ESP		
11	6	5				
12	6	5				
1	6	5				Long. salida 37° 27' 03" Dif. <sup>a</sup> de Long. 2 " 32" 0 Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 39 " 59" 0 Long. Cron. <sup>o</sup> 40 " 03" 0 Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 8 00 " 04" 00"
2	6	5				
3	6	5				
4	6	5				
5	6	5				
6	6	5				
7	6	5				
8	6	5				
9	6	5		ESP		
10	6	5				
11	6	5				
12	6	5				

A medio día Baróm.<sup>o</sup>

266

Termóm.<sup>o</sup>

83° 00' 00" 00"

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura en los propios  
Puntos que concluimos la anterior. A  
noticias de igual conformidad. Amanece  
lo propio y sin mas novedad llegamos  
al medio día que hubo observación y  
nos situamos en Lat y Long expresa-  
das en la tablilla...

D. N. G.



Del 13 Lunes al 14 Martes de Mayo 1878 Sing.<sup>a</sup> 21

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia. <sup>n</sup> al NO 8°
1	✓	"	085° 0	8	01°	CÁLCULO. Latitud sal. <sup>da</sup> 14° 50' N Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00° 37' S Lat. <sup>d</sup> llegada 14° 13' N Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 14° 15' N Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 02' N Suma de Lat. <sup>s</sup> 29° 05' 01" Latitud media 14° 32' 30"  Long. salida 40° 03' 00" Dif. <sup>a</sup> de Long. 2° 50' 00" Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 42° 53' 00" Long. Cron. <sup>o</sup> 42° 41' 00" Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 00° 06' 00"
2	✓	"				
3	✓	"				
4	✓	"				
5	✓	"				
6	✓	"				
7	✓	"				
8	✓	"				
9	✓	"				
10	✓	"				
11	✓	"				
12	✓	"				
1	✓	"				Long. salida 40° 03' 00" Dif. <sup>a</sup> de Long. 2° 50' 00" Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 42° 53' 00" Long. Cron. <sup>o</sup> 42° 41' 00" Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 00° 06' 00"
2	✓	"				
3	✓	"				
4	✓	"				
5	✓	"		8 S E		
6	✓	"				
7	✓	"				
8	✓	"				
9	✓	"				
10	✓	"				
11	✓	"				
12	✓	"				

A medio día Baróm.<sup>o</sup> 765 Termóm.<sup>o</sup> 83° *Barómetro*  
~~ACAECIMIENTOS.~~

Al principiar esta singladura se llamó al viento al E y amamos la mayor con el aparejo de proa y volantes en ambas bandas, siguiendo el rumbo anclado, mar gruesa del S E y E cula y horizontes con celajes. Anocheció lo mismo. Amaneció viento al E S E fresco izando la mayor y amando los volantes de estribor y así llegamos al medio día abiertos por babor y nos servó situándonos en Lat y Long es precisadas.

D. N. G.

Del 14 Martes al 15 Miércoles de Mayo 1878 Sing.<sup>a</sup> 19

II.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia.n al <u>NO 6°</u>
1	6	5	<u>074 PO</u>	<u>8 PB</u>	<u>00°</u>	<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> <u>14° 15' N</u> Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> <u>00° 46' S</u> Lat. <sup>d</sup> llegada <u>13° 29' N</u> Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> <u>13° 42' N</u> Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> <u>00° 13' N</u> Suma de Lat. <sup>s</sup> <u>27° 57' 00</u> Latitud media <u>13° 58' 30</u>  Long. salida <u>42° 41' 00</u> Dif. <sup>a</sup> de Long. <u>2° 33' 00</u> Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> <u>45° 20' 00</u> Long. Cron. <sup>o</sup> <u>45° 08' 00</u> Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al <u>00° 12' 00</u>
2	6	5				
3	6	5				
4	6	5				
5	6	"				
6	6	"				
7	6	"				
8	6	"				
9	6	5				
10	6	5				
11	6	5				
12	6	5				
1	7	"				
2	7	"				
3	7	"				
4	7	"				
5	6	5				
6	6	5				
7	6	5				
8	6	5				
9	6	5				
10	6	5				
11	6	5				
12	6	5				

A medio día Barôm.<sup>o</sup>

766

Termôm.<sup>o</sup>

84° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS

En los propios terminos que concluimos la anterior singladura principiámos la presente. Anochecio lo mismo con algunas chuvasquillas. Amanecio lo propio y así llegamos al medio día que se observó y nos situamos en Lat y Long expresada en la tablilla.

D. N. G.



Del 15 Miércoles al 16 Jueves de Mayo 1878 Sing.<sup>a</sup> 22

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al <i>NO 5º</i>
1	6	5	<i>O 1/4 S O.</i>	<i>S S E</i>	<i>11º</i>	CÁLCULO.
2	6	5				Latitud sal. <sup>da</sup> <i>13º 42' N</i>
3	6	5				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> <i>00 " 41" S</i>
4	6	5				Lat. <sup>d</sup> llegada <i>13º 01" N</i>
5	6	5				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> <i>13º 02" N</i>
6	6	5				Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> <i>00 " 01" N</i>
7	6	5				Suma de Lat. <sup>s</sup> <i>26º 44" 01"</i>
8	6	5				Latitud media <i>13º 22" 01"</i>
9	6	5				
10	6	5				
11	6	5				
12	6	5				
1	6	"				Long. salida <i>45º 08' O 1/4 E</i>
2	6	"				Dif. <sup>a</sup> de Long. <i>2º 26" O</i>
3	6	"				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> <i>47º 34" O</i>
4	6	"				Long. Cron. <sup>º</sup> <i>47º 28" O</i>
5	6	"				Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al <i>0º 00" 06" 01"</i>
6	6	"				
7	6	"				
8	6	"				
9	6	"				
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				

A medio día Baróm.º

*765*

Termóm.º

*85º Fahrenheit*

ACAECIMIENTOS.

Gobernando al rumbo anotado, con el viento  
fresquito del S S E, mar gruesa del O  
y del S E, cielo y horizontes con nubarrones  
y todo aparaje largo con volantes  
a labor, principiámos esta singladura.  
Anocheció de igual conformidad. Ama-  
neció lo propio y sin mas novedad  
llegamos al mediodía que hubo ob-  
servacion situándonos en Lat y Long  
expresadas.

D. N. G.

Del *16 Lunes* al *17 Viernes* de *Mayo 1878* Sing.<sup>a</sup> *21*

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia. <sup>n</sup> al <i>N 0 3°</i>
1	6	"	<i>074 SO</i>	<i>6 SE</i>	<i>11'</i>	CÁLCULO.
2	6	"				Latitud sal. <sup>da</sup> <i>13° 12' N</i>
3	6	"				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> <i>00 " 38" S</i>
4	6	"				Lat. <sup>d</sup> llegada <i>12 " 24" N</i>
5	6	5				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> <i>12 " 28" N</i>
6	6	5				Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> <i>01 " 04" N</i>
7	6	5				Suma de Lat. <sup>s</sup> <i>25 " 30" 00</i>
8	6	5	"	"	"	Latitud media <i>12 " 45" 00</i>
9	6	5				
10	6	5				Long. salida <i>47° 28' 00" W</i>
11	6	5				Dif. <sup>a</sup> de Long. <i>2 " 30" 00</i>
12	6	5	"	"	"	Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> <i>49 " 58" 00</i>
1	6	5				Long. Cron. <sup>o</sup> <i>49 " 28" 00</i>
2	6	5				Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al <i>01 " 20" 00</i>
3	6	5				
4	6	5				
5	6	5				
6	6	5				
7	6	5				
8	6	5				
9	6	"				
10	6	"				
11	5	"				
12	5	"				

A medio día Baróm.<sup>o</sup> *764*

Termóm.<sup>o</sup> *85° Fahrenheit*

ACAECIMIENTOS.

*Seguimos este medio día del mismo modo que concluimos el anterior. Anocheció lo mismo. Amaneció lo propio y así llegamos al medio día que se observó y nos situamos en Lat y Long expresadas en la tabla.*

*D. N. G.*



Del 17 Viernes al 18 Sábado de Mayo 1878 Sing.<sup>a</sup> 22 **25**

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.º al <i>NO 2º</i>
1	5	5	<i>04 SO</i>	<i>E S E</i>	<i>00'</i>	<b>CÁLCULO.</b>
2	5	5				Latitud sal. <sup>da</sup> <i>12º 28'</i>
3	5	5				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> <i>01" 31"</i>
4	5	5				Lat. <sup>d</sup> llegada <i>11º 57'</i>
5	5	5				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> <i>12º 05'</i>
6	5	5				Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> <i>00" 08"</i>
7	5	5				Suma de Lat. <sup>s</sup> <i>24º 33" 00"</i>
8	5	5				Latitud media <i>12º 16" 30"</i>
9	6	"				
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				
1	6	"				Long. salida <i>49º 38' 00"</i>
2	6	"				Dif. <sup>a</sup> de Long. <i>2" 14"</i>
3	6	"				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> <i>51º 52' 00"</i>
4	6	"				Long. Cron. <sup>º</sup> <i>52º 01' 00"</i>
5	6	"				Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al <i>E 00º 08' 00"</i>
6	6	"				
7	6	"				
8	6	"				
9	5	"				
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				

A medio día Baróm.<sup>º</sup> *76.5* Termóm.<sup>º</sup> *81º Fahrenheit*

**ACAECIMIENTOS.**

Principiamos esta singladura con el viento flojito del E S E, mar gruesa del S E, cielo y horizontes chubascosos y todo arrojado largo con volantes a babor. Amancheció lo mismo. Amaneció lo propio y sin mas novedad llegamos al medio día que hubo observacion y nos situamos en Lat y Long espuestas.

*D. N. G.*

Del 18 Sábado al 19 Domingo de Mayo 1878 Sing.<sup>a</sup> 23

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.º al
1	5	"	OSO	SE	00	<p>CÁLCULO.</p> <p>Latitud sal.<sup>da</sup> 12° 05' N</p> <p>Dif.<sup>a</sup> de Lat.<sup>d</sup> " "</p> <p>Lat.<sup>d</sup> llegada " "</p> <p>Lat.<sup>d</sup> observ.<sup>a</sup> " "</p> <p>Dif.<sup>a</sup> observ.<sup>a</sup> " "</p> <p>Suma de Lat.<sup>s</sup> " "</p> <p>Latitud media " "</p>
2	5	"				
3	5	"				
4	5	"				
5	5	"	OSO	SE	"	
6	5	"				
7	5	"				
8	5	"				
9	5	5				
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				
1	6	"	OSO	SE	"	<p>Long. salida 52° 00' O. Est.</p> <p>Dif.<sup>a</sup> de Long. " "</p> <p>Long. lleg.<sup>a</sup> esti.<sup>a</sup> " "</p> <p>Long. Cron.<sup>o</sup> " "</p> <p>Dif.<sup>a</sup> est.<sup>a</sup> al " "</p>
2	6	"				
3	6	"				
4	6	"				
5	5	5				
6	5	5				
7	5	5				
8	5	"				
9						
10						
11						
12						

A medio día Baróm.º 764

Termóm.º 83° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Salimos principio a esta singladura con el rumbo y viento anotados, mar gruesa del SE, cielo y horizontes con chubascos, y todo aparejo largo con volantes a babor. Anocheció despidiendo chubascos de agua y viento arriando los volantes. Amaneció con los mismos chubascos y viento del SE, a las 16<sup>00</sup> se arrió por el lado de babor la Isla Cábago, no pudiendo comprobar el rumbo y así llegamos al medio día amurados por babor demorando Pta Arenas al OSO y la Pta de San Gil al OSO correg. deduciendo lat 11° 35' N y Long 54° 33' O Cadiz. D.N.G.



Del 19 Domingo al 20 Lunes de Mayo 1878 Sing.<sup>a</sup> 24 24

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia. <sup>n</sup> al 00°
1						CÁLCULO.
2						Latitud sal. <sup>da</sup> 0 1
3						Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "
4						Lat. <sup>d</sup> llegada " "
5						Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "
6						Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "
7						Suma de Lat. <sup>s</sup> " "
8						Latitud media " "
9			<i>Por practica</i>			
10						
11						
12						
1						Long. salida 0 1
2						Dif. <sup>a</sup> de Long. " "
3						Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " "
4						Long. Cron. <sup>o</sup> " "
5						Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 164

Termóm.<sup>o</sup> 85° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta singladura se quedó calma y mar gruesa del S.E. y E.S.E., cielo y horizontes turbados, estando a la vista de la Isla Cábago. Anocheció entrando viento fresco del S.E. chubascuando y todo aparejó largo. Amaneció lo propio. a las 16<sup>h</sup> se avistó la Isla Trinidad de Barlovento, a las 20<sup>h</sup> 55 comprobamos el lons. resultando un error de recalada de 12' al E y sin mas que anotar llegamos al medío dia por practica, estando a la vista de las Bocas de Deagos yendo en su demanda.

D. N. G.

Del 20 Lunes al 21 Martes de Mayo 1878 Sing.<sup>a</sup> 25

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia. n al N 8 1° 00'
1						CÁLCULO.
2						
3						
4						
5						Latitud sal. <sup>da</sup> 0 "
6						Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "
7						Lat. <sup>d</sup> llegada " "
8						Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "
9						Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "
10						Suma de Lat. <sup>s</sup> " "
11						Latitud media " "
12						
1						
2						Long. salida 0 "
3						Dif. <sup>a</sup> de Long. " "
4						Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " "
5						Long. Cron. <sup>o</sup> " "
6						Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 765

Termóm.<sup>o</sup> 84 Palmeros

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura quedandonos calma y ventolinillas variables, a las 2<sup>a</sup> pm siguieron los chubascos de agua y no cesaron hasta las 6<sup>a</sup> en que estabamos de bise de la boca de Monos. Anochecio estorando el viento flojito del E dirigiendolos a la boca Grande la que paramos a las 11<sup>a</sup> habiendo mucha corriente hacia el S. E. Amanecio dentro del Golfo de Paria con viento flojito volviendo en demanda de Pto Espatana y asi llegamos al medio dia indicando la borda da frente la boca de Humbos.

D. N. E.



Del 21 Martes al 22 Miércoles de Mayo 1877 Sing.<sup>a</sup> 25

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Variación al N 8 1° 00'
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

CÁLCULO.

Latitud sal. <sup>da</sup>	0	7
Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup>	"	"
Lat. <sup>d</sup> llegada	"	"
Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup>	"	"
Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup>	"	"
Suma de Lat. <sup>s</sup>	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida	0	7
Dif. <sup>a</sup> de Long.	"	"
Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup>	"	"
Long. Cron. <sup>o</sup>	"	"
Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al	"	"

A medio día Baróm.<sup>o</sup>

Termóm.<sup>o</sup>

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta singladura principió a llover chubascos de mucha agua y poco viento y volteando para alcanzar el Pto de Espana, el que lo alogramos a las 2<sup>h</sup> y en el cual conseguimos fondear fondeando mucho, a las 5<sup>h</sup> sin novedad, siendo admitidos a libre platónica.

D. N. G.

Del 28 Viernes al 29 Sábado de Junio 1878 Sing.<sup>a</sup> 4

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia.n al 00 °
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

CÁLCULO.

Latitud sal.<sup>da</sup> " "  
 Dif.<sup>a</sup> de Lat.<sup>d</sup> " "  
 Lat.<sup>d</sup> llegada " "  
 Lat.<sup>d</sup> observ.<sup>a</sup> " "  
 Dif.<sup>a</sup> observ.<sup>a</sup> " "  
 Suma de Lat.<sup>s</sup> " "  
 Latitud media " "  
 Long. salida 0 "  
 Dif.<sup>a</sup> de Long. " "  
 Long. lleg.<sup>a</sup> esti.<sup>a</sup> " "  
 Long. Cron.<sup>o</sup> " "  
 Dif.<sup>a</sup> est.<sup>a</sup> al " "

A medio día Baróm.<sup>o</sup>

754

Termóm.<sup>o</sup>

88 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Salida de Pto Espanta para con destino a' Guisla con 35 toneladas lastre de piedra. En este día por estar de buen tiempo a' las 6<sup>h</sup> empezamos a' levar y a' las 6<sup>h</sup> 30' largamos todo aparejo con ventolina al SE a' las 10<sup>h</sup> estaban safos de los buques del Pto. Amaneció calma estando a' la vista del Pto y del mismo modo llegamos al medio día sin novedad.

D. N. G.



Del 29 *Sábado* al 30 *Domingo* de *Junio* 1870 Sing. *26*

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al <i>00</i> º
1						<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> ..... 0   '   ' Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> ..... "   " Lat. <sup>d</sup> llegada ..... "   " Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> ..... "   " Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> ..... "   " Suma de Lat. <sup>s</sup> ..... "   " Latitud media ..... "   "
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						Long. salida ..... 0   '   ' Dif. <sup>a</sup> de Long. .... "   " Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> ..... "   " Long. Cron. <sup>o</sup> ..... "   " Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al ..... "   "
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm. *755* Termóm. *86*

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta angladura como espresa la anterior a' las 4<sup>ta</sup> sobre un chivasco entro la brisa fresca del E con todo aparejo largo, a' las 6<sup>ta</sup> estabamos N. D. con las bocas. Anochecio viento fresquito a' las 10<sup>ta</sup> afenamos el jirante y a las 2<sup>ta</sup> nos aguantamos con los dos velachos por estar ya cerca de Guirria. Amanecio cargando todo aparejo estando a' la vista del fondeadero en el que conseguimos fondear a' las 20<sup>ta</sup> sin novedad y fuimos admitidos a' libre plática.

D. N. G.

Del 13 Viernes al 20 Sábado de Julio 1878 Sing.<sup>a</sup> 1

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia n al 10 °
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

CÁLCULO.

Latitud sal.<sup>da</sup> 0 °  
 Dif.<sup>a</sup> de Lat.<sup>d</sup> " "  
 Lat.<sup>d</sup> llegada " "  
 Lat.<sup>d</sup> observ.<sup>a</sup> " "  
 Dif.<sup>a</sup> observ.<sup>a</sup> " "  
 Suma de Lat.<sup>s</sup> " "  
 Latitud media " "

Long. salida 0 °  
 Dif.<sup>a</sup> de Long. " "  
 Long. lleg.<sup>a</sup> esti.<sup>a</sup> " "  
 Long. Cron.<sup>o</sup> " "  
 Dif.<sup>a</sup> est.<sup>a</sup> al " "

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 16.3 Termóm.<sup>o</sup> 83.5 Fahrenheit  
 ACAECIMIENTOS.

Salida del fondeadero de Gijón para  
 con destino al Pto de Barcelona y es-  
 cala en Vigo para la cuarentena con  
 cargamento de cacao.

Estando listos para salir a las 7<sup>as</sup>  
 empezamos a levar el ancla luego las  
 damos todo aparejo con el viento al  
 terreal llamandose despues al N E y an-  
 paramos la noche. Anuncio de la  
 vuelta de tierra quedandose calma  
 y asi llegamos al medio dia demor-  
 ando el Globe Pato al N N E corria  
 como 4 millas.

D. N. G.



Del 20 Sabado al 21 Domingo de Julio 1878 Sing.<sup>a</sup> 27

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abal. <sup>o</sup>	Varia.n al 00°
1						CÁLCULO.
2						Latitud sal. <sup>da</sup> 10° 42' N
3						Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "
4						Lat. <sup>d</sup> llegada " "
5						Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "
6						Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "
7						Suma de Lat. <sup>s</sup> " "
8						Latitud media " "
9						
10						
11	4	5	N 5° E	E. N. E.	5°	
12	4	"				
1	4	"				
2	4	"				Long. salida 55° 33' P.M.
3	4	"				Dif. <sup>a</sup> de Long. " "
4	4	"				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " "
5	4	"				Long. Cron. <sup>o</sup> " "
6	4	"				Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "
7	4	"				
8	3	5				
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 764

Termóm.<sup>o</sup> 84 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura como en la anterior a las 4<sup>h</sup> en el viento fresco al N citiéndolo por haber a las 5<sup>h</sup> piramos nueva estribor volando el viento al E. N. E. Anocheció embocando la boca grande con viento fresco el suodicho a las 10<sup>h</sup> nos situamos C. O con la punta N de la Isla Chacachacare resultando Lat 10° 42' N y Long. 55° 33' P.M. Anunció viento calmado avistando la Isla Granada y así llegamos al medio dia por practica situandonos al E 5° N con la punta S de la Isla Granada y N E S E con la punta N resultando

Del 21 Domingo al 22 Lunes de Julio 1878 Sing.<sup>a</sup> 3

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.	Varia n al N E 1°
1	"	"		Calma		CÁLCULO.
2	"	"				
3	"	"				
4	4	5	NNO	NE	5°	Latitud sal. <sup>da</sup> 11° 58' N
5	5	"				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 1° 37' N
6	5	"				Lat. <sup>d</sup> llegada 13° 35' N
7	5	"				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 14° 15' N
8	5	"	"	"	"	Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 40' N
9	5	"				Suma de Lat. <sup>s</sup> 26° 13' 00"
10	5	"				Latitud media 13° 06' 30"
11	5	"				
12	5	"				
1	5	"				Long. salida 55° 47' O. P. S.
2	5	"				Dif. <sup>a</sup> de Long. 00° 42' O
3	5	"				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 56° 29' O
4	5	"				Long. Cron. <sup>o</sup> 56° 31' O
5	5	"				Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 0° 00' 02" 00
6	5	"				
7	5	"				
8	5	"				
9	4	"				
10	4	"				
11	4	"				
12	4	"				

A medio dia Baróm.° 30.4

Termóm.° 86° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura con calma, una  
 rajadita del NE cielo y horizontes chubas-  
 cosos a la vista de la Isla Granada  
 a las 3<sup>h</sup> entro viento fresquito del NE  
 cimandolo por estribor con todo apa-  
 rejo largo. Anochecio viento fresco y  
 sin mas novedad Amanecio tiempo  
 chubascoso aferrando el sobre a las  
 10<sup>h</sup> sobre un chubasco fue calmando  
 el viento, mucha mar del NE y E  
 y asi llegamos al medio dia que se  
 observo y nos situamos en Lat y Long  
 expresadas.  
 D. N. G.



Del 22 Lunes al 23 Martes de Julio 1878 Sing. 23

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N 6 1º
1	4	5	N ¼ N E	E	5	CÁLCULO. Latitud sal. <sup>da</sup> 14° 15' N Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 2 " 06" N Lat. <sup>d</sup> llegada 16° 21" N Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 16° 57" N Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 02 " 36" N Suma de Lat. <sup>s</sup> 31 " 12" 01" Latitud media 15° 36" 00"
2	4	5				
3	5	"				
4	5	"				
5	5	"				Long. salida 56° 29' 00" N Dif. <sup>a</sup> de Long. 00 " 23" E Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 56° 06" E Long. Cron.º 56° 30" E Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al E 01 " 24" 01"
6	5	"				
7	5	"				
8	5	"				
9	6	"				
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				
1	6	"				
2	6	"				
3	6	"				
4	6	"				
5	5	"				
6	5	"				
7	5	"				
8	5	"				
9	5	5	N N E	E S E	01	
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				

A medio dia Baróm.º 76.3

Termóm.º 85

ACAECIMIENTOS.

Damos principio a este medio dia con viento  
fresquito del E, mar gruesa del mismo  
y del N E, cielo J horizontes chubvas  
coscos y todo apacero. Anochecio viento  
fresco aferrando sobre y petifogue.  
Amanecio lo propio a las 18<sup>a</sup> avista-  
mos la Isla de Nieves por la proa  
y Monserrate por el costado de es-  
tribor con viento fresco del E S E y  
asi llegamos al medio dia en deman-  
da del fren entre la Isla San Cristobal  
y San Esteban y demorando la  
Isla de Nieves al N 64º E coreg y  
la San Cristobal N 5º E coreg resultando

Del 23. Martes al 24. Miércoles de Julio 1878 Sing.<sup>a</sup> 5

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat "	Varia n al 00°
1			<i>Por practica</i>			<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. da 17° 27' ✓ Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " 37" ✓ Lat. <sup>d</sup> llegada 19° 04" ✓ Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " " " Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " " " Suma de Lat. <sup>s</sup> 36° 31" 00" Latitud media 18° 15' 30"
2						
3						
4						
5	4	5	<i>NN-E</i>	<i>ESE</i>	5°	
6	4	5				
7	4	5				
8	4	5				
9	5	"				
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				
1	5	5				Long. salida 56° 42' 00" ✓ Dif. <sup>a</sup> de Long. 00° 33" 00" Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 56° 19" 00" Long. Cron. <sup>o</sup> 56° 14" 00" Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 00° 05" 00"
2	5	5				
3	5	5				
4	5	5				
5	5	5				
6	5	5				
7	5	"				
8	5	"				
9	5	"				
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				

A medio dia Barôm.<sup>o</sup>

764

Termôm.<sup>o</sup>

84°

*Wahrheit*

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura como espresa  
 la anterior a las 4<sup>as</sup> estabamos en el  
 preu entre las Islas San Cristobal y San  
 Gustaguio y nos situamos por marca-  
 ciones resultando Lat 17° 27' N y Long  
 56° 42' 00" O Pto. cuyo punto toma-  
 mos como de salida. a las 5<sup>as</sup> se avista  
 Isla San Bartolome gobernando a todo  
 ceñir para montarla con viento fresco  
 del ESE. Anochece lo mismo a las  
 9<sup>as</sup> estabamos E-O con dicha Isla y an  
 Amanecio cieto y horizontes chinoscos  
 Llegando al medio dia que no hubo ob-  
 servacion y nos situamos en Lat y Long dicha



Del 24 Miércoles al 25 Jueves de Julio 1878 Sing.<sup>a</sup> 296

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia. <sup>n</sup> al
1	5	"	N 17° E	E	5°	N 0 2°
2	5	"				CÁLCULO.
3	5	"				Latitud sal. <sup>da</sup> 19° 04' N
4	5	"				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 2 " 12" N
5	5	"				Lat. <sup>d</sup> llegada 21 " 06" N
6	5	"				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 21 " 57" N
7	5	"				Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00 " 51" N
8	5	"				Suma de Lat. <sup>s</sup> 41 " 01" 00"
9	5	"				Latitud media 20 " 30" 30"
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				
1	5	"				Long. salida 56° 09' 00" W
2	5	"				Dif. <sup>a</sup> de Long. 00 " 22" E
3	5	"				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 55 " 47" W
4	5	"				Long. Cron. <sup>o</sup> 56 " 00" W
5	5	"				Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 00 " 13" 00"
6	5	"				
7	5	"				
8	5	"				
9	5	"				
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				

A medio día Baróm.<sup>o</sup> 764 Termóm.<sup>o</sup> 87 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Vamos siguiendo esta singladura con viento fresco el anotado. Mar gruesa del mismo y del N E, cielo y horizontes aturbotados y todo aparato largo. Anoche lo mismo. Amaneció lo propio y así llegamos al medio día que se observó y nos situamos en Lat y Long anotadas en la tablilla.

D. N. G.

Del 25 Lunes al 26 Viernes de Julio 1878 Sing.<sup>a</sup> 7

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia ° al
1	5	"	N 1/4 N E	E N E	5°	<p>CÁLCULO.</p> <p>Latitud sal.<sup>da</sup> 21° 52' N</p> <p>Dif.<sup>a</sup> de Lat.<sup>d</sup> 2 " 04" N</p> <p>Lat.<sup>d</sup> llegada 24 " 01" N</p> <p>Lat.<sup>d</sup> observ.<sup>a</sup> 24 " 22" N</p> <p>Dif.<sup>a</sup> observ.<sup>a</sup> 00 " 21" N</p> <p>Suma de Lat.<sup>s</sup> 46 " 12" 00"</p> <p>Latitud media 23 " 09" 30"</p>
2	5	"				
3	5	"				
4	5	"				
5	5	"				
6	5	"				
7	5	"				
8	5	"				
9	5	"				
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				
1	5	"				<p>Long. salida 55° 47' 00"</p> <p>Dif.<sup>a</sup> de Long. 00 " 03" E</p> <p>Long. lleg.<sup>a</sup> esti.<sup>a</sup> 55 " 44" 00</p> <p>Long. Cron.<sup>o</sup> 56 " 00" 00</p> <p>Dif.<sup>a</sup> est.<sup>a</sup> al 8 " 00 " 16" 00</p>
2	5	"				
3	5	"				
4	5	"				
5	5	"				
6	5	"				
7	5	"				
8	5	"				
9	5	"				
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				

A medio día Barô m.<sup>o</sup> 76.5

Termôm.<sup>o</sup> 88° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En los propios términos que concluimos la anterior singladura damos principio a la presente. Anochesis de igual conformidad. Amanecio en los propios términos y sin mas que anotar llegamos al medio día que tubo observacion situándonos en Lat y Long expresadas en la tablilla.

D. N. G.



Del 26 Viernes al 27 Sábado de Julio 1878 Sing.<sup>a</sup> 50 8

H.	M.	D.	Ruinbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia. <sup>n</sup> al
1	5	5	N 1/4 NE	ENE	5°	NO 8°
2	5	5				
3	5	5				
4	5	5				
5	5	5				CÁLCULO. Latitud sal. <sup>da</sup> 24° 22' N Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 2 " 17" N Lat. <sup>d</sup> llegada 26 " 39" N Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 27 " 01" N Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00 " 22" N Suma de Lat. <sup>s</sup> 51 " 23 " 00 Latitud media 25 " 41 " 30  Long. salida 55° 40' O Dif. <sup>a</sup> de Long. 00 " 04" O Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 55 " 48" O Long. Cron. <sup>o</sup> 55 " 38" O Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 0 00 " 10" 00
6	5	5				
7	6	"				
8	6	"				
9	6	"				
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				
1	6	"				
2	6	"				
3	6	"				
4	6	"				
5	5	5				
6	5	5				
7	5	5				
8	5	5				
9	5	5	N 17° E	E	5°	
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				

A medio día Baróm.<sup>o</sup> 764

Termóm.<sup>o</sup> 86 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura con viento fresquito a la brisa del E. N. E., mar gruesa del E., cielo con celajes y horizontes arrumbados y todo aparejo largo ceñidos por escribir a buen andar. Anocheció en los propios términos. Amaneció lo mismo y sin mas novedad llegamos al medio día que se observó y nos situamos en Lat. Long. expresadas.

D. N. G.

Del 27 Sábado al 28 Domingo de Julio 1878 Sing.<sup>a</sup> 2

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia n al
1	5	"	N 17° E	E	5°	NO 9°
2	5	"				CÁLCULO.
3	5	"				Latitud sal. <sup>da</sup> 27° 01' N
4	5	"				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 2 " 07" N
5	5	"				Lat. <sup>d</sup> llegada 29 " 18" N
6	5	"				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 29 " 21" N
7	5	"				Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 01 " 13" N
8	5	"				Suma de Lat. <sup>s</sup> 56 " 22" 00"
9	5	"				Latitud media 28 " 11" 00"
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				
1	5	"				Long. salida 55° 48' 00"
2	5	"				Dif. <sup>a</sup> de Long. 00 " 08" E
3	5	"				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 55 " 40" 00"
4	5	"				Long. Cron. <sup>o</sup> 55 " 29" 00"
5	5	"				Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 00 " 11" 00"
6	5	"				
7	5	"				
8	5	"				
9	5	"				
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				

A medio día Baróm.<sup>o</sup> 26.4 Termóm.<sup>o</sup> 84° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Con el viento fresquito el anotado, ma-  
rejadita del mismo, cielo y horizontes  
con celajes sueltos y todo aparejo la-  
go amurados por estribor, principia-  
mos esta singladura. Anocheció lo  
mismo. Amaneció lo propio por  
mandarse algunos churrosquillos y  
sin mas novedad llegamos al me-  
dio día que nos situamos en Las  
Long anotadas en la tablilla.

D. N. G.



Del 28 Domingo al 29 Lunes de Julio 1878 Sing.<sup>a</sup> 51

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia. <sup>n</sup> al
1	5	"	NNE	E	50	NO 9°
2	5	"				CÁLCULO.
3	5	"				Latitud sal. <sup>da</sup> 29° 21' N
4	5	"				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 1° 49" N
5	5	5				Lat. <sup>d</sup> llegada 31° 10" N
6	5	5				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 31° 33" N
7	5	5				Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 23" N
8	5	5	"	2° 04"	"	Suma de Lat. <sup>s</sup> 60° 54" 00"
9	5	5				Latitud media 30° 27" 00"
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				
1	5	"				Long. salida 55° 40' 00" E
2	5	"				Dif. <sup>a</sup> de Long. 00° 25" E
3	5	"				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 55° 15" E
4	5	"				Long. Cron. <sup>o</sup> 55° 04" E
5	3	5				Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 0° 00' 11" 00"
6	3	5				
7	3	5				
8	4	"				
9	4	"	NE	ESE	50	
10	4	"				
11	4	"				
12	4	"				

A medio día Baróm.<sup>o</sup> 765 Termóm.<sup>o</sup> 85 Fahrenheit

ACACIACIONES.

Seguimos esta singladura en iguales términos que concluimos la anterior. A las ocho viento muy variable del 2° E<sup>te</sup> a las 15<sup>h</sup> 30' sobre un churvasco se quedó casi calma y así prosamos la noche. Amaneció viento flojito y variable del 2° E<sup>te</sup> cesando los churvascos y sin mas que anotar llegamos al medio día situándonos en Lat y Long expresadas.

D. N. G.

Del 29 Lunes al 30 Martes de Julio 1878 Sing.<sup>a</sup> 11

H	M	D	Rumbo.	Viento	Abat °	Varian al
1	4	"	NE	Variable 2 <sup>da</sup> 8 <sup>da</sup> 00"		NO 9°
2	4	"				CÁLCULO.
3	4	"				Latitud sal. <sup>da</sup> 31° 33' N
4	4	"				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00° 54' N
5	4	"				Lat. <sup>d</sup> llegada 32° 27' N
6	4	"				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 32° 32' N
7	4	"				Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 05' N
8	4	"				Suma de Lat. <sup>s</sup> 64° 05' 00"
9	4	"				Latitud media 32° 02' 30"
10	4	"				
11	4	"				
12	3	"				
1	3	"	E 1/4 NE	"	"	Long. salida 55° 15' 00"
2	3	"				Dif. <sup>a</sup> de Long. 1° 15' 00"
3	3	"				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 54° 00' 00"
4	3	"				Long. Cron. <sup>o</sup> 53° 25' 00"
5	3	"				Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 0° 00' 35" 00"
6	3	"				
7	3	"				
8	3	"				
9	3	"				
10	3	"				
11	3	"				
12	3	"				

A medio día Baróm.<sup>o</sup>

765

Termóm.<sup>o</sup>

86° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS

Damos principio a este medio día con el viento flojito y variable del 2<sup>da</sup> 8<sup>da</sup> mar bella, cielo claro y horizontes entre-  
cubiertos, con todo aparos largo. Ans-  
cheois viento a menor rotando mas al  
D y sin mas novedad pasamos la  
noche. Amanecio en los propios ter-  
minos y asi llegamos al medio día  
en Lat y Long anotadas.

D. N. G.



Del 30 Martes al 31 Miércoles de Julio 1878 Sing.<sup>a</sup> 52

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia.n al
1	3	"	E	Variable	10°	NO 10°
2	3	"		2° 6"		CÁLCULO.
3	3	"				Latitud sal. <sup>da</sup> 32° 32' N
4	3	"				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00" 13" N
5	2	5				Lat. <sup>d</sup> llegada 32° 45' N
6	2	5				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 32° 48' N
7	2	5				Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00" 03" N
8	2	5				Suma de Lat. <sup>s</sup> 65° 20' 00"
9	3	"				Latitud media 32° 40' 00"
10	3	"				
11	3	"				
12	3	"				
1	3	5				Long. salida 54° 00' 00"
2	3	5				Dif. <sup>a</sup> de Long. 1° 24' 00"
3	3	5				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 52° 36' 00"
4	3	5				Long. Cron. <sup>o</sup> 52° 26' 00"
5	3	"				Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 0° 00' 10" 00"
6	3	"				
7	3	"				
8	3	"				
9	3	"				
10	3	"				
11	3	"				
12	3	"				

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 767 Termóm.<sup>o</sup> 88° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura como expresa la Anterior. Anocheció lo mismo. Amaneció, mar gruesa del P.E. y O. cielo claro y horizonte entre cubiertos y sin mas novedad. Llegamos al medio dia que nos situamos en Lat y Long. expresadas.

D. N. G.

Del 31 *Miércoles* al 1 *Juernes* de Agosto 1878 Sing.<sup>a</sup> 13

H	M	D	Rumbo.	Viento	Abat°	Varian al <i>N O 11°</i>
1	3	"	<i>N 85° E</i>	<i>Variable 2° de 00</i>		<b>CÁLCULO.</b>
2	3	"				Latitud sal. <sup>da</sup> <i>32° 48' N</i>
3	3	"				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> <i>00° 24' N</i>
4	3	"				Lat. <sup>d</sup> llegada <i>33° 12' N</i>
5	3	"				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> <i>" " "</i>
6	3	"				Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> <i>" " "</i>
7	3	"				Suma de Lat. <sup>s</sup> <i>66° 00' 00"</i>
8	3	"				Latitud media <i>33° 00' 00"</i>
9	3	"		<i>OPO</i>		
10	3	"				Long. salida <i>52° 36' 00" E</i>
11	3	"				Dif. <sup>a</sup> de Long. <i>1° 40' E</i>
12	3	"				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> <i>50° 56' 00"</i>
1	3	5				Long. Cron. <sup>o</sup> <i>50° 50' 00"</i>
2	3	5				Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al <i>0 00° 06' 00"</i>
3	4	"				
4	4	"				
5	4	"				
6	4	"				
7	4	5				
8	4	5				
9	5	"				
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				

A medio dia Baróm.<sup>o</sup>

*766*

Termóm.<sup>o</sup>

*84° Sahcentada*

ACAECIMIENTOS.

Vamos siguiendo esta singladura con el viento flojito y variable del 2° de 00 mas gruesa del E. S. E y O cielo y horizontes aturbonados con todo aparato largo. Anochece formandose algunos chubascos llamandose el viento al OPO y muy variable de fuerza y sin mas novedad Amanece cielo sereno cubierto y horizontes opuscados con chubascos viento flojito y asi llegamos al medio dia que no sikiamos no pudiendo observar en Lat y Long. ambas.

D. N. G.



Del *1 Lunes* al *2 Viernes* de *Agosto 187* Sing.<sup>a</sup> *33*

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia.n al <i>NO 13°</i>
1	4	5	<i>N 85° E</i>	<i>0</i>	<i>00°</i>	<b>CÁLCULO.</b>
2	4	5				Latitud sal. <sup>da</sup> <i>33° 12' N</i>
3	4	5				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> <i>00° 38" N</i>
4	4	5				Lat. <sup>d</sup> llegada <i>33° 50" N</i>
5	5	"				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> <i>33° 53" N</i>
6	5	"				Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> <i>00° 03" N</i>
7	5	"				Suma de Lat. <sup>s</sup> <i>67° 05" 00"</i>
8	5	"				Latitud media <i>33° 32' 30"</i>
9	5	"				
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				
1	5	5				Long. salida <i>50° 56' 00" E</i>
2	5	5				Dif. <sup>a</sup> de Long. <i>2° 21' 00"</i>
3	5	5				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> <i>48° 35' 00"</i>
4	5	5				Long. Cron. <sup>o</sup> <i>" " " "</i>
5	5	5				Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al <i>" " " "</i>
6	5	5				
7	5	5				
8	5	5				
9	5	5				
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> *26.5*

Termóm.<sup>o</sup> *85° Fahrenheit*

**ACAECIMIENTOS.**

Damos principio a este medio dia con el viento flojito del O. mar gruesa del S.E. y P.O. cilo y horizontes con durvascos y todo aparejo largo. Anocheciendo fresco marjada del mismo y del N.O. y así pasamos la noche. Amanecio lo propio arriando la mayor e izando el ala de velacho en tres bandas y sin mas que anotar los gamos al medio dia que se observan y nos situamos en Lat y Long que expresa la tablilla.

*D. N. G.*

Del 2 Viernes al 3 Sábado de Agosto 1878 Sing.<sup>a</sup> 15

H	M.	D	Rumbo.	Viento	Abat °	Varia.n al
1	5	5	N 85° E	0	00	<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> 33° 53' N Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00° 50' N Lat. <sup>d</sup> llegada 34° 43' N Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 34° 36' N Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 07' S Suma de Lat. <sup>s</sup> 68° 29' 00" Latitud media 34° 14' 30"  Long. salida 48° 35' 00" W Dif. <sup>a</sup> de Long. 2° 30' E Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 46° 05' 00" W Long. Cron. <sup>o</sup> 46° 21' 00" W Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 8° 00' 16" 00"
2	5	5				
3	5	5				
4	5	5				
5	5	5				
6	5	5				
7	5	5				
8	5	5				
9	5	5				
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				
1	6	"				Long. salida 48° 35' 00" W Dif. <sup>a</sup> de Long. 2° 30' E Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 46° 05' 00" W Long. Cron. <sup>o</sup> 46° 21' 00" W Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 8° 00' 16" 00"
2	6	"				
3	6	"				
4	6	"				
5	6	"				
6	6	"				
7	6	"				
8	6	"				
9	6	"				
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				

A medio día Baróm.<sup>o</sup> 765 Termóm.<sup>o</sup> 84° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En los propios terminos que concluimos la anterior singladura damos principio a la presente. Anocheis llamandose el viento al O 1/4 N O ganando la mayor y arriando el ala de estribor. Amanecio con un chubasco de mucha agua y poco viento, cielo y horizontes chubascosos, marjadita del NO y asi llegamos al medio dia que nos situamos en Lat y Long expresadas

D. N. G.



Del 3 Sábado al 4 Domingo de Agosto 1877 Sing.<sup>a</sup> 16-1

Il.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia. <sup>n</sup> al
1	11	5	N 85° E	O 1/4 N O 10'		N O 18°
2	11	5				CÁLCULO.
3	11	5				Latitud sal. <sup>da</sup> 34° 36' N
4	11	5				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 10 " 38" N
5	11	5				Lat. <sup>d</sup> llegada 35 " 09" N
6	11	5				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 35 " 02" N
7	11	5				Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 10 " 07" N
8	11	5				Suma de Lat. <sup>s</sup> 69 " 38" 11"
9	11	5				Latitud media 34 " 49" 00"
10	11	5				
11	11	5				
12	11	5				
1	11	5				
2	11	5				
3	11	5				
4	11	5				
5	11	5				
6	11	5				
7	11	5				
8	11	5				
9	11	5				
10	11	5				
11	11	5				
12	11	5				

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 767

Termóm.<sup>o</sup> 86

ACAECIMIENTOS.

Continuamos este medio dia como concluimos el anterior. Anocheis viento muy variable del O 1/4 N O al O 1/4 S O cambiando varias veces la mayor, cielo claro y horizontes chubascosos y así paramos la noche. Amanecis en los propios terminos, todo apacible largo y el abate baten y sin mas novedad llegamos al medio dia que nos situamos en lat y long expresados.

D. N. G.

Del 4 Domingo al 5 Lunes de Agosto 1878 Sing.<sup>a</sup> 15

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento	Abat. <sup>o</sup>	Varia. <sup>n</sup> al N O 12°
1	3	5	E	O	00°	CÁLCULO.
2	3	5				Latitud sal. <sup>da</sup> 35° 02' N
3	3	5				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 01° 21' N
4	3	5				Lat. <sup>d</sup> llegada 35° 23' N
5	3	5				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 35° 16' N
6	3	5				Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 07' N
7	3	5				Suma de Lat. <sup>s</sup> 70° 18' 00"
8	3	5				Latitud media 35° 09' 00"
9	3	5		O 1/4 N O		
10	3	5				
11	2	"				
12	2	"				
1	2	"				
2	2	"				
3	2	"				
4	2	"		N O		Long. salida 441° 27' 00" E
5	2	"				Dif. <sup>a</sup> de Long. 1° 16' E
6	2	"				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 43° 11' E
7	2	"				Long. Cron. <sup>o</sup> 43° 20' E
8	2	"				Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 8° 00' 09' 00"
9	2	"				
10	2	"				
11	2	"				
12	2	"				

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 167 Termóm.<sup>o</sup> 87 Fahrenheit  
ACAECIMIENTOS.

Del mismo modo que concluimos la anterior singladura, principiamos la presente. Perseguimos viento a menor y mandamos al O 1/4 N O y así pasamos la noche. Amanece ventolito al N O. mareas gruesas del N O. O y S E cielo claro y horizontes arredondados y todo apacible largo con el ala del babor y sin más que anotar llegamos al medio día. situándonos en Lat y Long anotadas en la tablilla.

D. N. G.



Del 5 Lunes al 6 Martes de Agosto 1871 Sing.<sup>a</sup> 75

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia. <sup>n</sup> al N O 20°
1	3	"	E	NO	00'	CÁLCULO. Latitud sal. <sup>da</sup> 35° 16' N Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00 " 31" N Lat. <sup>d</sup> llegada 35 " 47" N Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 35 " 55" N Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00 " 08" N Suma de Lat. <sup>s</sup> 71 " 11" 00" Latitud media 35 " 35" 30"
2	3	"				
3	3	"				
4	3	5				
5	4	5				
6	4	5				
7	4	5				
8	4	5				
9	4	"	N 85° E	"	"	
10	4	"				
11	4	"				
12	4	"				
1	2	"		Variable 4° E	"	Long. salida 43° 11' E Dif. <sup>a</sup> de Long. 1 " 28" E Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 41 " 43" E Long. Cron. <sup>o</sup> 41 " 58" E Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al E 00 " 15" 00"
2	1	5				
3	1	5				
4	1	5				
5	2	5				
6	2	5				
7	2	5				
8	3	"				
9	3	5				
10	3	5				
11	4	"				
12	4	"				

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 76.7 Termóm.<sup>o</sup> 84 Fahrenheit  
ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura como espresa  
 la anterior. Anocheció viento muy varia-  
 ble del 4° E, mar gruesa del N y  
 S, a las 12<sup>a</sup> se quedó casi calma has-  
 ta el amanecer que volvió a entrar  
 la ventolina variable de fuerza y di-  
 rección la anotada y sin más nove-  
 dad llegamos al medio día que se  
 observó y nos situamos en Lat y Long  
 expresadas en la tablilla.

D. N. G.

Del 6. *Marzo* al 7. *Marzo* de 1878 Sing.<sup>a</sup> 19

H	M.	D	Rumbo.	Viento	Abat <sup>o</sup>	Varia.n al <i>NO 20°</i>
1	4	5	<i>E</i>	<i>O</i>	<i>50°</i>	<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> <i>35° 55' N</i> Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> <i>00 " 47" N</i> Lat. <sup>d</sup> llegada <i>36 " 42" N</i> Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> <i>36 " 42" N</i> Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> <i>10 " 00 " 00"</i> Suma de Lat. <sup>s</sup> <i>72 " 37" 07</i> Latitud media <i>36 " 18 " 30"</i>
2	4	5				
3	5	"				
4	5	"				
5	5	5				Long. salida <i>41° 43' 00" W</i> Dif. <sup>a</sup> de Long. <i>2 " 42" E</i> Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> <i>39 " 01" 00</i> Long. Cron. <sup>o</sup> <i>39 " 33" 00</i> Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al <i>8 00 " 32" 00</i>
6	5	5				
7	5	5				
8	5	5				
9	5	5				
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				
1	5	5				
2	5	5				
3	6	"				
4	6	"				
5	6	5		<i>ONO</i>		
6	6	5				
7	6	5				
8	6	5				
9	7	"				
10	7	"				
11	7	"				
12	7	"				

A medio dia Baróm.<sup>o</sup>

*76.5*

Termóm.<sup>o</sup>

*83° Fahrenheit*

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura con viento fresco el anotado, mares gruesas de mismo y N.O. cielo y horizontes entre claros y todo aplanajo largo con el ala de babor. Anocheció de igual conformidad. Amaneció viento fresco al O.N.O. cielo y horizontes con chubascos y demás dicho, llegando así al medio día que se observó y nos situamos en Lat y Long anotadas.

*D. N. G.*



Del 7 *Miércoles* al 8 *Jueves* de *Ago.* 1878 Sing.<sup>a</sup> 36

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento	Abol. <sup>o</sup>	Varia n al <i>NO 22°</i>
1	6	5	<i>P 85° E</i>	<i>ONO</i>	<i>10°</i>	CÁLCULO.
2	6	5				Latitud sal. <sup>da</sup> <i>36° 42' N</i>
3	6	5				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> <i>0° 42' N</i>
4	6	5				Lat. <sup>d</sup> llegada <i>37° 24' N</i>
5	6	5				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> <i>37° 14' N</i>
6	6	5				Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> <i>00° 10' N</i>
7	6	5				Suma de Lat. <sup>s</sup> <i>73° 56' 00"</i>
8	6	5				Latitud media <i>36° 58' 00"</i>
9	5	5		<i>O</i>		
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				
1	6	"				Long. salida <i>39° 01' O Lf.</i>
2	6	"				Dif. <sup>a</sup> de Long. <i>2° 54' E</i>
3	6	"				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> <i>36° 07' O</i>
4	6	"				Long. Cron. <sup>o</sup> <i>36° 39' O</i>
5	6	"				Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al <i>8° 00' 32" 00"</i>
6	6	"				
7	6	"				
8	6	"				
9	6	"				
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				

A medio día Baróm.<sup>o</sup> *766* Termóm.<sup>o</sup> *82 Fahrenheit*  
ACAECIMIENTOS.

Del mismo modo que concluimos la anterior singladura principiámos la presente. Anocheis viento al O y a menor tomando una faja de rizo a la mayor. Amanecis viento fresco el anotado, mar gruesa del mismo y del NO, cielo y horizontes cubiertos y sin mas novedad llegamos al medio día, que por una clara se observó y nos situamos en Lat y Long expresadas.

D. N. G.

Del 8 Lunes al 9 Viernes de Agosto 1878 Sing.<sup>a</sup> 21

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.	Varia a al
1	7	"	285° E	ONO	00"	NO 23°
2	7	"				CÁLCULO.
3	7	"				Latitud sal. <sup>da</sup> 37° 14' N
4	7	"				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00" 46" N
5	7	5				Lat. <sup>d</sup> llegada 38° 00" N
6	7	5				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 38° 03" N
7	7	5				Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00" 13" N
8	7	5				Suma de Lat. <sup>s</sup> 75° 17" 00"
9	6	5		NO		Latitud media 37° 58" 30"
10	6	5				
11	6	5				
12	6	5				
1	6	5				Long. salida 36° 07' 00" O
2	6	5				Dif. <sup>a</sup> de Long. 2° 58' 00" E
3	6	"				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 33° 09" 00"
4	6	"				Long. Cron. <sup>o</sup> 33° 39" 00"
5	6	"				Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 8° 00' 30" 00"
6	6	"				
7	6	"				
8	6	"				
9	4	"		ONO		
10	4	"				
11	4	"				
12	4	"				

A medio dia Baròm.°

Termóm.°

ACAECIMIENTOS.

Seguimos este medio dia con el viento fresco del ONO, mar gruesa del mismo y del O, cielo y horizontes semi cubiertos y todo apaciguado largo con el ala del favor. A las 10 vino a menor y racheado, mar gruesa del NO y N y sin mas novedad pasamos la noche. Amanecio lo propio, a las 20 se quedo con calma con mucha mar del NO y N. Amanecio el viento al ONO y asi llegamos al medio dia que se observo y nos situamos en Lat y Long expresadas.

D. N. G.



Del 9 Viernes al 10 Sábado de Ago 1878 Sing.<sup>a</sup> 35

H	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat. <sup>o</sup>	Varia a al <u>NO 24°</u>
1	4	5	<u>S 85° E</u>	<u>ONO</u>	<u>00'</u>	<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> <u>28° 03' N</u> Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> <u>10" 37" N</u> Lat. <sup>d</sup> llegada <u>38° 40" N</u> Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> <u>38° 38" N</u> Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> <u>00" 02" S</u> Suma de Lat. <sup>a</sup> <u>76° 41" 00"</u> Latitud media <u>38° 20" 30"</u>  Long. salida <u>33° 09' 00" O</u> Dif. <sup>a</sup> de Long. <u>2° 20' 00" E</u> Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> <u>30° 49' 00" O</u> Long. Cron. <sup>o</sup> <u>31° 42" 00" O</u> Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al <u>0° 00' 53" 00"</u>
2	4	5				
3	4	5				
4	4	5				
5	4	5				
6	4	5				
7	4	5				
8	4	5				
9	5	"				
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				
1	5	"				
2	5	"				
3	5	"				
4	5	"				
5	5	"				
6	5	"				
7	5	"				
8	5	"				
9	5	"				
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				

A medio dia Baróm.<sup>o</sup>

768

Termóm.<sup>o</sup>

80° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Continuamos esta singladura en los propios terminos que concluimos la anterior. Anochece lo mismo. Amanece lo propio y asi llegamos al medio dia que nos situamos en Lat y Long anotadas en la tablilla.

D. N. G.

Del 10 Sábado al 11 Domingo de Agosto 1878 Sing.<sup>a</sup> 23

II.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.	Varia a al
1	5	"	285°	ONO	00	NO 25°
2	5	"				CÁLCULO.
3	5	"				Latitud sal. <sup>da</sup> 38° 38' N
4	5	"				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00" 41' N
5	5	"				Lat. <sup>d</sup> llegada 39° 19' N
6	5	"				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 39° 16' N
7	5	"				Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00" 03' S
8	5	"				Suma de Lat. <sup>s</sup> 77° 54' 00"
9	5	"				Latitud media 38° 57' 00"
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				
1	5	"				Long. salida 30° 49' 00" E
2	5	"				Dif. <sup>a</sup> de Long. 2" 24' E
3	5	"				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 28° 25' 00"
4	5	"				Long. Cron. <sup>a</sup> 29° 13' 00"
5	5	"				Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 00° 00' 48" 00"
6	5	"				
7	5	"				
8	5	"				
9	5	"				
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				

A medio día Baròm.°

766

Termóm.°

81° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Damos principio a este medio día con el viento anotado muy variable de fuerza, mares gruesas del N y NO, cielo entre claro y horizonte del 4° Pte con arrembolazón y todo aparejo largo con el ala de tabor. Anotación de igual conformidad. Amaneció en los propios términos y así llegamos al medio día que se observó y nos situamos en Lat y Long espresadas en la tablilla.

D. N. G.



Del 11 Domingo al 12 Lunes de Agosto 1878 Sing.<sup>a</sup> 58

H	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat. <sup>o</sup>	Varia a al <u>N O 26°</u>
1	5	"	<u>S 85° E</u>	<u>O N O</u>	<u>00°</u>	<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> <u>39° 16' N</u> Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> <u>00° 46" N</u> Lat. <sup>d</sup> llegada <u>40° 02" N</u> Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> <u>39° 57" N</u> Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> <u>00° 05" S</u> Suma de Lat. <sup>a</sup> <u>79° 13" 00</u> Latitud media <u>39° 36' 30</u>  Long. salida <u>28° 25' 00</u> Dif. <sup>a</sup> de Long. <u>2° 35" 00</u> Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> <u>25° 50" 00</u> Long. Cron. <sup>o</sup> <u>26° 44" 00</u> Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al <u>0° 10' 54" 00</u>
2	5	"				
3	5	"				
4	5	"				
5	5	"				
6	5	"				
7	5	"				
8	5	"				
9	5	"				
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				
1	5	"				
2	5	"				
3	5	"				
4	5	"				
5	5	"				
6	5	"				
7	5	"				
8	5	"				
9	5	"				
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 766 Termóm.<sup>o</sup> 79° Fahrenheit  
ACAECIMIENTOS.

En los propios terminos que concluimos la anterior singladura principiámos la presente. Anocheció llamándose el viento al O y así pasamos la noche. Amaneció viento fresquito el susodicho, marejadita del mismo y guerra del N O, cielo entre, claro y horizontes neblinosos y todo aparejo largo con el ala de velacho en ambas bandos y así llegamos al medio dia que se observó y nos situamos en Lat y Long anotados.

D. N. G.

Del 12 Lunes al 13 Martes de Agosto 1878 Sing.<sup>a</sup> 25

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia a al <i>N 0 26°</i>
1	6	5	<i>S 72° E</i>	<i>0</i>	<i>00'</i>	CÁLCULO.
2	6	5				Latitud sal. <sup>da</sup> <i>39° 57' N</i>
3	6	5				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> <i>00 " 23" N</i>
4	6	5				Lat. <sup>d</sup> llegada <i>40 " 20" N</i>
5	6	5				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> <i>40 " 20" N</i>
6	6	5				Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> <i>00 " 00" 00</i>
7	7	"				Suma de Lat. <sup>s</sup> <i>80 " 17" 00</i>
8	7	"				Latitud media <i>40 " 08" 30</i>
9	7	"				
10	7	"				
11	7	"				
12	7	"				
1	7	5				Long. salida <i>25° 50' 00" W</i>
2	7	5				Dif. <sup>a</sup> de Long. <i>3 " 38" E</i>
3	7	5				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> <i>22 " 12" 0</i>
4	7	5				Long. Cron. <sup>o</sup> <i>23 " 03" 0</i>
5	7	5				Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al <i>0 00 " 51" 00</i>
6	7	5				
7	7	5				
8	7	5				
9	7	"				
10	7	"				
11	7	"				
12	7	"				

A medio dia Baröm.°

*76.5*

Termóm.°

*79 C. Fahrenheit*

ACAECIMIENTOS.

Y como siguiendo esta singladura como espresa la anterior. Anocheció viento fresco el anotado, mar gruesa del mismo y del N O. Cielo y horizontes entre cubiertos y todo aparejo largo con el ala de velacho en cobitor. Amaneció en los propios términos y así llegamos al medio día que se observó y nos situamos en Lat y Long. anotadas.

D. N. G.



Del 13. Marzo al 14. de Abril de 1877. Sing.<sup>a</sup> 26

39

H	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat. <sup>a</sup>	Varia a al
1	1	5	SE	O	00	Nº 26°
2	1	5				CÁLCULO.
3	1	5				Latitud sal. <sup>da</sup> 41° 20' N
4	1	5				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00° 20' N
5	6	5				Lat. <sup>d</sup> llegada 40° 40' N
6	6	5				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 40° 50' N
7	5	"				Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 10' N
8	5	"				Suma de Lat. <sup>s</sup> 81° 10' 00"
9	4	"		NO		Latitud media 40° 35' 00"
10	4	"				
11	4	"				
12	4	"				
1	5	5		N	"	Long. salida 22° 12' 00" Pto
2	5	5				Dif. <sup>a</sup> de Long. 2° 55' 00"
3	5	5				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 19° 17' 00"
4	5	5				Long. Cron. <sup>o</sup> 20° 17' 00"
5	6	"				Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 0° 00' 50" 00"
6	6	"				
7	6	"				
8	6	"				
9	5	"		NO		
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				

A medio dia Baróm.<sup>o</sup>

766

Termóm.<sup>o</sup>

73° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Damos principio a esta singladura con viento fresco el anotado. Hicimos guras del mismo y del NO, culto y horizontes con neblina y todo apurajo largo con el ala de velacio en estribor. A nocheio cerrado en larvia, viento a me-  
nor y al NO armando el ala y cam-  
biando la mayor; a las 12 de larvia  
el viento al N fresquito y asi llegamos  
al amanecer denominandose otra vez al NE,  
izando el ala de tabor y sin mas ne-  
cesidad llegamos al medio dia que se de-  
servo y nos situamos en Lat y Long espre-  
sadas en la tablilla. D. V. C.

Libreria de la Marina

Del *14 Miércoles* al *15 Jueves* de *Agosto 1878* Sing.<sup>a</sup> *26*

II.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia n al
1	5	"	<i>S 72° E</i>	<i>N O</i>	"	<i>N O 26°</i>
2	5	"				<b>CÁLCULO.</b>
3	5	"				Latitud sal. <sup>da</sup> <i>40° 50' N</i>
4	5	"				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> <i>00" 18" N</i>
5	5	"				Lat. <sup>d</sup> llegada <i>41° 08" N</i>
6	5	"				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> <i>41° 05" N</i>
7	5	"				Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> <i>00" 03" S</i>
8	5	"		<i>O N O</i>	"	Suma de Lat. <sup>s</sup> <i>81° 52' 00"</i>
9	5	"				Latitud media <i>40° 57' 30"</i>
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				
1	5	"				Long. salida <i>12° 17' 00" W</i>
2	5	"				Dif. <sup>a</sup> de Long. <i>2° 54' 00" E</i>
3	5	"				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> <i>16° 23' 00" W</i>
4	5	"		<i>N O</i>	"	Long. Cron. <sup>o</sup> <i>16° 55' 00" W</i>
5	5	"				Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al <i>0° 00' 32" N</i>
6	5	"				
7	5	"				
8	5	"				
9	5	"				
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				

A medio día Baròm.° *766* Termóm.° *71° Fahrenheit*  
ACAECIMIENTOS.

*Seguindo como expresa la anterior sin  
 Gladura principiamos la presente. Ano-  
 cheis el viento al O N O, mar gruesa.  
 del N O, cielo y horizontes con chuvasqui-  
 lla. Amanecis: cielo y horizontes cubier-  
 tos, viento al N O y lo demás dicho  
 llegando asi al medio día que por  
 clarar se observó y nos situamos en  
 Lat y Long expresadas.*

*D. N. G.*



Del 15 Suero al 16 Nines de Agosto 1878 Sing.<sup>a</sup> 40

H	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat. <sup>o</sup>	Varia. <sup>n</sup> al
1	7	"	S 72° E	N E	00°	NO 26°
2	7	"				CÁLCULO.
3	7	"				Latitud sal. <sup>da</sup> 41° 45' N
4	7	"				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00° 13' N
5	7	"				Lat. <sup>d</sup> llegada 41° 18' N
6	7	"				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 41° 17' N
7	7	"				Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 01° 11' N
8	7	"				Suma de Lat. <sup>s</sup> 82° 12' N
9	6	"		N		Latitud media 41° 16' 10"
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				
1	4	"				Long. salida 10° 23' W
2	4	"		N E		Dif. <sup>a</sup> de Long. 2° 45' W
3	4	"				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 13° 37' W
4	4	"				Long. Cron. <sup>o</sup> 14° 20' W
5	4	"	E S E	"	50	Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 8° 10' 43" W
6	4	"				
7	4	"				
8	4	"		Variable 1° S E		
9	3	"				
10	3	"				
11	3	"				
12	3	"				

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 165 Termóm.<sup>o</sup> 69 Fahrenh.

### ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura con el viento fresco el anotado, mar gruesa del mismo, cielo y horizontes entre cubiertos y todo apacible largo con el ala de babor. Avanzamos notando el viento al 1° S E con algun chumascuillo y asi pasamos la noche. Avanzamos viento variable el anotado y sin mar que notar llegamos al medio dia anclado por babor y situandose en lat y long anotadas en la tabla.

D. N. G.

Del 16 Viernes al 17 Sábado de Agosto 1878 Sing.<sup>a</sup> 29

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia n al
1	3	"	ESE	Variable/12 de 5 <sup>o</sup>		N 0 26 <sup>o</sup>
2	3	"				CÁLCULO.
3	3	"				Latitud sal. <sup>da</sup> 41 <sup>o</sup> 07' N
4	3	"				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00 " 12 " S
5	3	"				Lat. <sup>d</sup> llegada 40 <sup>o</sup> 55' N
6	3	"				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 40 <sup>o</sup> 48' N
7	3	"				Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00 <sup>o</sup> 07' S
8	3	"	"	"	"	Suma de Lat. <sup>s</sup> 81 <sup>o</sup> 55' 00"
9	3	"				Latitud media 40 <sup>o</sup> 57' 30"
10	3	"				
11	3	"				
12	3	"				
1	3	"				Long. salida 13 <sup>o</sup> 37' 00"
2	3	"				Dif. <sup>a</sup> de Long. 1 <sup>o</sup> 32' 00"
3	3	"				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 12 <sup>o</sup> 05' 00"
4	3	"				Long. Cron. <sup>o</sup> 12 <sup>o</sup> 37' 00"
5	3	"				Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 0 <sup>o</sup> 00' 32" 00"
6	3	"				
7	3	"				
8	3	"				
9	3	"	PSE	E	5 <sup>o</sup>	
10	3	"				
11	3	"				
12	3	"				

A medio dia Baròm.<sup>o</sup>

76.5

Termóm.<sup>o</sup>

70<sup>o</sup> Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Del mismo modo que concluimos la anterior singladura principiámos la presente. Anocheció lo mismo. A las once rotando el viento al E y así llegamos al medio día que se observó y nos situamos en las y long anotadas.

D. N. G.



Del 17 Sábado al 18 Domingo de Agosto 1878 Sing.<sup>a</sup> 41

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.°	Varia.n al
1	5	5	SPS	SPS	5'	NO 28
2	3	5				CÁLCULO.
3	3	"				Latitud sal. <sup>da</sup> 40° 48' N
4	3	"				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00" 13" N
5	2	5				Lat. <sup>d</sup> llegada 41° 01' N
6	2	"		Calma		Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 41° 01' N
7	"	"				Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 01" 01" N
8	"	"				Suma de Lat. <sup>s</sup> 81° 49' 00"
9	2	5	SPS	S	00'	Latitud media 40° 54' 30"
10	3	"				
11	3	"				
12	3	"				
1	5	5				Long. salida 12° 05' 00" W
2	3	5				Dif. <sup>a</sup> de Long. 1" 40' 00"
3	3	5				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 10° 25' 00"
4	3	5				Long. Cron. <sup>o</sup> 11° 24' 00"
5	"	5				Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 00° 59' 00"
6	4	5				
7	5	"				
8	5	"				
9	6	"		SPS		
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 76.3 Termóm.<sup>o</sup> 62.1 (Fahrenheit)

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura con el viento flo-  
jito y variable del 2.<sup>o</sup> S.E. mareas gruesas,  
del N.O. y S.O. cielo entre claro y hori-  
zontes del 4.<sup>o</sup> S.E. con arrumbazon. Aho-  
raccio quedandome calma y luego muer-  
do la ventolina al S. que siguió represen-  
tando cubriendola por estribor con todo  
aparejo largo. Amanecio viento flo-  
jito al amurado y asi llegamos al  
medio dia que se observo y me ite-  
nos en Lat y Long expresadas.

D. N. G.

Del 18 Domingo al 19 Lunes de Agosto 1878 Sing.ª 31

H	M.	D	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia.ª al
1	7	5	8 1/2 S E	S P O	00	25°
2	7	5				CÁLCULO.
3	7	5				Latitud sal.ª
4	7	5				41° 01' N
5	7	5				Dif.ª de Lat.ª
6	7	5				00 " 42" N
7	7	5				Lat.ª llegada
8	7	5				41 " 43 " N
9	7	5				Lat.ª observ.ª
10	7	5				" " "
11	7	5				Dif.ª observ.ª
12	7	5				" " "
1	7	5				Suma de Lat.ª
2	7	5				82 " 44 " 00
3	7	5				Latitud media
4	7	5				41 " 22 " 00
5	7	5				Long. salida
6	7	5				10° 25' 00" W
7	7	5				Dif.ª de Long.
8	7	5				3 " 50" W
9	7	5				Long. lleg.ª esti.ª
10	7	5				6 " 35" 0
11	7	5				Long. Cron.ª
12	7	5				7 " 02" 0
1	7	5				Dif.ª est.ª al
2	7	5				8 " 00 " 27 " 00
3	7	5				
4	7	5				
5	7	5				
6	7	5				
7	7	5				
8	7	5				
9	7	5				
10	7	5				
11	7	5				
12	7	5				

A medio dia Baróm.º

762

Termóm.º

71 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Con viento fresco el anstadado, marjadita del mismo, cielo y horizontes ventu. en biertos y todo apanajo largo principiamos esta singladura. Anoches lo mismo pasando la noche con viento fresco. Amaneció chubascuando y afebrando el sol, peripogues y escamolalosa, a las 22<sup>hs</sup> se hel un chubasco de mucha agua se llamo el viento al O y aviamos la mayor y asi con todo el aparejo de proa llegamos al medio dia que no se observo por estar el cielo cubierto y nos situamos en Lat y Long anotados.

D. N. G.



Del 19 Lunes al 20 Martes de Agosto 1878 Sing.<sup>a</sup> 12

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia.n al
1	3	5	E 1/4 S E	0	00"	N 0 22"
2	3	5				CÁLCULO.
3	3	5				Latitud sal. <sup>da</sup> 41° 43' N
4	3	5				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00" 11" N
5	4	5				Lat. <sup>d</sup> llegada 41° 54' N
6	4	5				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 42° 14' N
7	4	5				Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00" 20" N
8	4	5				Suma de Lat. <sup>s</sup> 83° 57' N
9	4	5				Latitud media 41° 58' 30"
10	4	5	S 7/2° E			
11	4	5				
12	4	5				
1	4	5				Long. salida 6° 35' W
2	4	5				Dif. <sup>a</sup> de Long. 2° 10' W
3	4	5				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 4° 25' W
4	4	5				Long. Cron. <sup>o</sup> 4° 56' W
5	4	5	E S E			Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 6° 00' 31" W
6	4	5				
7	4	5				
8	4	5				
9	3	5				
10	3	5				
11	3	5				
12	3	5				

A medio día Baróm.<sup>o</sup> 16.6 Termóm.<sup>o</sup> 70 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura como condujimos la anterior. Avocamos de igual conformidad. Avancamos en los propios términos y en mas novedad llegamos al medio día que se observó y no situamos en Lat y Long. expresadas en la tablilla.

D. M. G.

Del 20. Martes al 21. Miércoles de Agosto 1878 Sing.<sup>a</sup> 33

H	M.	D	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia. n al
1	3	"	E S E	Ventolina de 12 a 15		N O 22°
2	3	"				
3	3	"				
4	3	"				
5	2	5				CÁLCULO.
6	2	5				
7	2	5				
8	2	5				
9	2	"		N		Latitud sal. <sup>da</sup>
10	2	"				Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup>
11	2	"				Lat. <sup>d</sup> llegada
12	2	"				Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup>
1	2	"		O		Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup>
2	2	"				Suma de Lat. <sup>s</sup>
3	2	"				Latitud media
4	2	"				
5	3	5	S E	S P O		Long. salida
6	3	5				Dif. <sup>a</sup> de Long.
7	3	5				Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup>
8	3	5				Long. Cron. <sup>o</sup>
9	5	5				Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				

A medio día Baróm.<sup>o</sup>

16.3

Termóm.<sup>o</sup>

70.5

ACAECIMIENTOS.

Perseguíamos esta singlaxima con ventolina variable del 4.º Ek. nubes gruesas del NE y O, cielo y horizontes supe. cubiertos. Anotamos casi calma y ventolina del N. a las 12.º ventolina del O y así pasamos la noche. Amanece viento fresco el anotado, cielo claro y horizontes supe. cubiertos y sin más novedad llegamos al medio día que se observó y nos situamos en lat. y long. anotadas.

D. N. G.



Del 21. *Viernes* al 22. *Sabado* de Agosto 1878 Sing.<sup>a</sup> 243

Il.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia.n al <i>N 22°</i>
1	6	"	<i>8 1/4 S E</i>	<i>SO</i>	<i>00°</i>	CÁLCULO.
2	6	"				Latitud sal. <sup>da</sup> <i>42° 00' N</i>
3						Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "
4			<i>Por practica</i>			Lat. <sup>d</sup> llegada " "
5						Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "
6						Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "
7						Suma de Lat. <sup>s</sup> " "
8						Latitud media " "
9						
10						Long. salida <i>2° 45' W</i>
11						Dif. <sup>a</sup> de Long. " "
12						Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " "
1						Long. Cron. <sup>o</sup> " "
2						Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.<sup>o</sup>

Termóm.<sup>o</sup>

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta singladura se avistó la costa y seguimos el rumbo anotado con el viento fresco al SO, marjajitas del O, cielo entre-claros y horizontes entre-cubiertos. a las 1<sup>h</sup> 30' se avistaron las Ptas. Ores y seguimos en su demanda para estar en la Ria de Vigo por la boca del S que lo efectuabamos a las 3<sup>h</sup>, llegando en Vigo a las 4<sup>h</sup> en que vino la sanidad y nos fuimos al Lazareto de San Simon, en el cual fundicabamos a las 5<sup>h</sup> sin novedad, viniendo la visita en este mismo instante.

D. N. G.

Del 27 Martes al 28 Miércoles de Agosto 1878 Sing.<sup>a</sup>

H	M	D	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia.n al N O. 22°
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

CÁLCULO.

Latitud sal.<sup>da</sup> " "  
 Dif.<sup>a</sup> de Lat.<sup>d</sup> " "  
 Lat.<sup>d</sup> llegada " "  
 Lat.<sup>d</sup> observ.<sup>a</sup> " "  
 Dif.<sup>a</sup> observ.<sup>a</sup> " "  
 Suma de Lat.<sup>s</sup> " "  
 Latitud media " "  
 Long. salida " "  
 Dif.<sup>a</sup> de Long. " "  
 Long. lleg.<sup>a</sup> esti.<sup>a</sup> " "  
 Long. Cron.<sup>o</sup> " "  
 Dif.<sup>a</sup> est.<sup>a</sup> al " "

*Por practica*

A medio dia Baróm.<sup>o</sup>

Termóm.<sup>o</sup>

ACAECIMIENTOS

*Salida del Lazareto La Piedad para Vigo.*

Habiendo purgado en este Lazareto la cuarentena reglamentaria y estando el buque listo a las 17<sup>h</sup> empezamos a levar el ancla largando despues todo aparejo con la ventolina a la Roca quedando libres de los buques a las 19<sup>h</sup>, a las 19<sup>h</sup> 30' entro ventolina fresca la antedicha y con su auxilio fondeamos en Vigo a las 20 sin novedad siendo admitido a libre practica. D. N. G.



Del 21 Sabado al 22 Domingo de Setiembre Sing.<sup>a</sup> 148

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abal. <sup>o</sup>	Varia. <sup>n</sup> al N O 22°
1						<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> 0 7 Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " " Lat. <sup>d</sup> llegada " " Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " " Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " " Suma de Lat. <sup>s</sup> " " Latitud media " "  Long. salida 0 7 Dif. <sup>a</sup> de Long. " " Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " " Long. Cron. <sup>o</sup> " " Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						Long. salida 0 7 Dif. <sup>a</sup> de Long. " " Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " " Long. Cron. <sup>o</sup> " " Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.<sup>o</sup>

76.3

Termóm.<sup>o</sup>

61° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Salida del Pto de Vigo para  
con destino al pto de Barcelona.  
con lastre de piedra y camaza

Estando el buque listo y sur-  
do el cariz de buen tiempo a las  
17<sup>h</sup> 30' empezamos a levar el ancla,  
con la ventolina a la Pta, con la  
cual nos safamos de los buques, en-  
trando despues la ventolina floja  
y variable al 3<sup>er</sup> Cte, volviendo  
y asi llegamos al medio dia  
trindiendo la bordada en la Pta,  
Cte.

D. N. G.

Del 22 Domingo al 23 Lunes de Septiembre de 1888. Sing.ª 1

H	M.	D	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia.ª al N 22°
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

CÁLCULO.

Latitud sal.ª      °    '

Dif.ª de Lat.ª      "    "

Lat.ª llegada      "    "

Lat.ª observ.ª      "    "

Dif.ª observ.ª      "    "

Suma de Lat.ª      "    "

Latitud media      "    "

Long. salida      °    '

Dif.ª de Long.      "    "

Long. lleg.ª esti.ª      "    "

Long. Cron.º      "    "

Dif.ª est.ª al      "    "

A medio dia Baróm.º

762

Termóm.º

60° Fahrenheit

ACACIACIONES.

Perseguimos esta madrugada co-  
mo expresa la anterior, a las 6.  
se quedó calmo cubriendo neblina  
basta espesa y estando cerca los  
Volcotes Bocino. Aproximación ventolina  
variables del 3º (te) volteando a  
la boca del S y habiendo nubes  
corriente para dentro de la Ria.  
Aproximación cubriendo viento flojo  
al N O desembocando a las 8.  
y así seguimos por practica  
llegando al medio dia V. O  
con Monte Sta Celsa des. como  
I mulla. D. N. G.



Del 23 Lunes al 24 Martes de Schumburg Sing. 45

II.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N 6 22 0
1						CÁLCULO.
2						Latitud sal. <sup>da</sup> 0 2
3						Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "
4						Lat. <sup>d</sup> llegada " "
5						Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "
6						Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "
7						Suma de Lat. <sup>s</sup> " "
8						Latitud media " "
9			Por practica			
10						
11						
12						
1						
2						Long. salida 0 2
3						Dif. <sup>a</sup> de Long. " "
4						Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " "
5						Long. Cron. <sup>o</sup> " "
6						Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.º 763 Termóm.º 62 Fahrenheit  
ACAECIMIENTOS.

Sanos principio a esta singla-  
 dura con viento flojito al N mar  
 gruesa del N O culo y horizontes  
 neblinosos y todo aparamo largo.  
 Anochecio viento hacia al S O que re-  
 quio refrescando y lluvianaron al  
 N O y an prosamos la noche cesa-  
 do con chubascillos neblinosos.  
 Amanecio viento flojo al N y  
 con lo demas dicho llegamos  
 al medio dia que se observo la  
 Alt/m. O/p = 48° 55' 00" N deduciendo  
 Lat = 40° 22' 00" N y demorando la  
 Montaña de Mondongo al S 1/4 S E var.  
 D. N. E.

Librería de la Marina

Del 24 Martes al 25 Miércoles de Setiembre 1880 Sing.<sup>a</sup> 3

H	M.	D	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia.ª al N O 22°
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

CÁLCULO.

Latitud sal.<sup>da</sup> " "  
 Dif.<sup>a</sup> de Lat.<sup>d</sup> " "  
 Lat.<sup>d</sup> llegada " "  
 Lat.<sup>d</sup> observ.<sup>a</sup> " "  
 Dif.<sup>a</sup> observ.<sup>a</sup> " "  
 Suma de Lat.<sup>s</sup> " "  
 Latitud media " "  
 Long. salida ° '  
 Dif.<sup>a</sup> de Long. " "  
 Long. lleg.<sup>a</sup> esti.<sup>a</sup> " "  
 Long. Cron.<sup>o</sup> " "  
 Dif.<sup>a</sup> est.<sup>a</sup> al " "

A medio dia Baróm.<sup>o</sup>

76.4

Termóm.<sup>o</sup>

63° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura con viento  
 flojito al N, mar gruesa del N.  
 cielo y horizontes muy claros y to-  
 do aparaje largo. Anocheció vin-  
 to fresco el antedicho armando  
 la mayor quedando con todo el a-  
 paraje de proa largo, a las 12<sup>h</sup> es-  
 tabamos E-O con las Berlingas. Anu-  
 necio lo propio, a las 16<sup>h</sup> 30' E-O  
 con C.<sup>o</sup> la Boca, a las 20<sup>h</sup> con C.<sup>o</sup>  
 Escribire distancia como 10 millas  
 sin mas novedad llegamos al me-  
 dio dia con rumbo al C.<sup>o</sup> San Pe-  
 cente. D. N. G.



Del 25 Martes al 26 Jueves de Setiembre 1889. 46

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento	Abat.	Variancia
1						NO 22°
2						CÁLCULO.
3						Latitud sal. da 0 1
4						Dif.ª de Lat.ª 11 11
5						Lat.ª llegada 11 11
6						Lat.ª observ.ª 11 11
7						Dif.ª observ.ª 11 11
8						Suma de Lat.ª 11 11
9						Latitud media 11 11
10						
11						
12						
1						Long. salida 0 1
2						Dif.ª de Long. 11 11
3						Long. lleg.ª esti.ª 11 11
4						Long. Cron.º 11 11
5						Dif.ª est.ª al 11 11
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.º

763

Termóm.º

72° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Continuamos esta singladura con viento fresco al N. marjadita del mismo, cielo claro y horizontes neblinosos y con el aparejo de proa largo, a las 2ª se avisto la montaña de Monchique. Anocheció avistando la farola del C.º San Vicente estando a las 8ª E. O con dicho C.º izando la mayor con viento fresco el susodicho. Amaneció viento a menor y al N.E. a las 19ª 30' estabamos N. S. con Monte Fijo y así llegamos al medio dia. Se termino mancomunados y rumbo al Este de Gibalta D. N. E.

Del 26 *Jueves* al 27 *Viernes* de *Septiembre* 18 *Sig.<sup>a</sup> 5*

H	M.	D	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia n al <i>NO 22°</i>
1						<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> ..... 0    ? Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> ..... "    " Lat. <sup>d</sup> llegada ..... "    " Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> ..... "    " Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> ..... "    " Suma de Lat. <sup>s</sup> ..... "    " Latitud media ..... "    "  Long. salida ..... 0    ? Dif. <sup>a</sup> de Long. .... "    " Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> ..... "    " Long. Cron. <sup>o</sup> ..... "    " Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al ..... "    "
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

*Por practica*

A medio dia Baróm.° *76.3* Termóm.° *74.5*

ACACIACIONES.

Con los propios terminos que conclui-  
 mos la anterior singladura princi-  
 piamos la presente, a las 5<sup>as</sup> entro  
 viento flojito al NO, quedandose cal-  
 ma a las 6<sup>as</sup> 30. Anochecio calma  
 y asi pasamos la noche. Amane-  
 cio lo mismo, a las 7<sup>as</sup> 30 entro ven-  
 to flojito al SE el que siguió re-  
 frescando viniendolo inmensa estribor  
 y asi llegamos al medio dia de  
 morando C<sup>o</sup> Crafalgar al NE y  
 Monse las Monas al E y SE y  
 C<sup>o</sup> Esparitel al SE y S. coneg.  
 D. N. G.



Del 27 Viernes al 28 Sabado de Setiembre 1887 Sig.º 647

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento	Abat.º	Varian al <i>NO 22º</i>
1						<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal.ª                    0        7 Dif.ª de Lat.ª                    "        " Lat.ª llegada                    "        " Lat.ª observ.ª                    "        " Dif.ª observ.ª                    "        " Suma de Lat.ª                    "        " Latitud media                    "        "
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						Long. salida                    0        7 Dif.ª de Long.                    "        " Long. lleg.ª esti.ª                "        " Long. Cron.º                    "        " Dif.ª est.ª al                    "        "
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.º 76.44

Termóm.º 72.8 Fahrenheit

**ACAECIMIENTOS.**

Del mismo modo que concluimos la anterior singladura, principiamos la presente. A las 3<sup>as</sup> estábamos N-S con 18<sup>as</sup> brazalgar volteando cerca de la costa. Anocheció viento fresco al E-S. Apeñando sobre jiranes, fuerte foguero escandalosa a vela deestay de gafia volteando entre las dos costas del Estrecho, a las 12<sup>as</sup> viento duro cargando el trinquete y apeñando foguero. Amaneció lo propio a las 18<sup>as</sup> N-S con Garifa, viento menor cargando todo aprajo a las 21<sup>as</sup> que estábamos N-S con Gibaltar y

Del 28. Sábado al 29 Domingo de Setiembre 1878 Sing.ª 7

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia n al NO 20°
1						<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. da 0 ° Dif.ª de Lat.ª " " Lat.ª llegada " " Lat.ª observ.ª " " Dif.ª observ.ª " " Suma de Lat.ª " " Latitud media " "  Long. salida 0 ° Dif.ª de Long. " " Long. lleg.ª esti.ª " " Long. Cron.º " " Dif.ª est.ª al " "
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.º 765 Termóm.º 73°

ACAECIMIENTOS.

Seguimos este medio día con viento fresco al ESE, mar bella, cielo y horizontes neblinosos y todo a pares largo amurados por estribor. Anocheció virando en vuelta de fuera y así pasamos la noche. Amaneció viento flojito, a las 16<sup>h</sup> viramos mura estribor y a las 21<sup>h</sup> 30' mura babor y así llegamos al medio día N. S. con Correo Molinos distancia 10 millas.

D. N. G.



Del 29 Domingo al 30 Lunes de Setiembre 1878 Sing. 848

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento	Abat.º	Varian al <i>NO 20º</i>
1						CÁLCULO.
2						Latitud sal.ª
3						Dif.ª de Lat.ª
4						Lat.ª llegada
5						Lat.ª observ.ª
6						Dif.ª observ.ª
7						Suma de Lat.ª
8						Latitud media
9						
10						
11						
12						
1						Long. salida
2						Dif.ª de Long.
3						Long. lleg.ª esti.ª
4						Long. Cron.º
5						Dif.ª est.ª al
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.º 765

Termóm.º 71 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En los propios himnos que concluíamos la anterior singlatura principiámos la presente. Anecis viento flojito y variable del 2º Ete, mar bella, cielo y horizontes celajosos y todo apañajo largo cenidos por estitor. Anancis calma luego entrando viento fresquito al 1º Ete. a las 23" sobre un chubasco de agua se llamo al 8º E y así llegamos al mediodia amurados por baba y estando N. S. con Porris distancia como 15 millas. D. N. G.

Del 30 de Junio al 1 de Agosto de 1889 Sing.<sup>a</sup> 9

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.	Varia n al
1						N 0 20°
2						CÁLCULO.
3						Latitud sal. <sup>da</sup> 0 °
4						Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "
5						Lat. <sup>d</sup> llegada " "
6						Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "
7						Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "
8						Suma de Lat. <sup>s</sup> " "
9						Latitud media " "
10						
11						
12						
1						
2						Long. salida 0 °
3						Dif. <sup>a</sup> de Long. " "
4						Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " "
5						Long. Cron. <sup>o</sup> " "
6						Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.° 765 Termóm.° 62° Fahrenheit

# ACAECIMIENTOS.

Al salir de esta singladura, vino una gran multa de tierra con viento fresco al ESE, mar picada del viento, cielo y horizontes celajeros, a las 2<sup>as</sup> 30<sup>as</sup> se quedó calma y ventolina al ESE. Anocheció con un chubasco fuerte el anotado, relampagueando y afeando sobre jirante, neblinosa y escandalosa, a las 9<sup>as</sup> vino fuerte y lloviendo afeando foguete, viento alto y así pasamos la noche. Amaneció lo propio tomando las brújulas a la mayor, lloviendo viento fuerte al ESE, a las 12<sup>as</sup> se



Del *1 Martes* al *2 Miércoles* de *Octubre 1878* Sing.<sup>a</sup> *19/10*

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento	Abat. <sup>o</sup>	Varian al <i>NO 20'</i>
1						<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> 0    ' Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> "    " Lat. <sup>d</sup> llegada                    "    " Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> "    " Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> "    " Suma de Lat. <sup>s</sup> "    " Latitud media                    "    "
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						Long. salida                    0    ' Dif. <sup>a</sup> de Long.                    "    " Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> "    " Long. Cron. <sup>o</sup> "    " Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al                    "    "
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

*Por practica*

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> *765* Termóm.<sup>o</sup> *71 Fahrenheit*

ACAECIMIENTOS.

*Después de salir de esta singladura con viento fresco y variable del NO. mar contrastado, cielo y horizontes cubiertos con chubascos y aparejo de velacho bajo, trinquete, trinquetilla, vela deestay mayor y la mayor con dos paños. A las 4<sup>as</sup> se queda calma. Anochecio viento flojito al ESE bajando todo aparejo y viniendolo a una estribor. A las 11<sup>as</sup> estando cerca de tierra nos dio ventolina al ENE y an amanecio llamando a las 23<sup>as</sup> al ESE flojito y viniendolo por estribor llegamos al medio*

libreta de la Marina.

Del 2 Miércoles al 3 Jueves de Octubre 1888 Ing.<sup>a</sup> 11

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Albat <sup>o</sup>	Varia a al
1						NO 20°
2						CÁLCULO.
3						Latitud sal. <sup>da</sup> 0°
4						Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "
5						Lat. <sup>d</sup> llegada " "
6						Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "
7						Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "
8						Suma de Lat. <sup>s</sup> " "
9						Latitud media " "
10						
11						
12						
1						
2						Long. salida 0°
3						Dif. <sup>a</sup> de Long. " "
4						Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " "
5						Long. Cron. <sup>o</sup> " "
6						Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Barom.<sup>o</sup>

767

Termóm.<sup>o</sup>

14

ACAECIMIENTOS.

En los propios términos que concluimos la anterior singladura principiamos la presente, a las 3<sup>h</sup> 30 viento fuesco aflojando, sobre, juante, petifogue, vela de catres de gabia y descandalosa y a las 4<sup>h</sup> viramos muy cerca de Almería y an frasamo la tarde sobre bordos pugnando para alcanzar C<sup>o</sup> Gata. A las 5<sup>h</sup> viramos C<sup>o</sup> con dicho Opto largando el juante y an frasamo la noche cerrados por babos con viento fuesco C<sup>o</sup> N<sup>o</sup> C<sup>o</sup>. Amanecio lo propio a las 20<sup>h</sup> viramos vuelta de tierra a cada del viento, cielo y tra-



Del 3 *Lunes* al 4 *Viernes* de *Octubre* 1878 Sing.<sup>a</sup> 50

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento	Abat. <sup>o</sup>	Varia n al <i>N 20'</i>
1						<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> 0 1 Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " " Lat. <sup>d</sup> llegada " " Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " " Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " " Suma de Lat. <sup>s</sup> " " Latitud media " "  Long. salida 0 1 Dif. <sup>a</sup> de Long. " " Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " " Long. Cron. <sup>o</sup> " " Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

*Por practica*

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> *767* Termóm.<sup>o</sup> *73* *Centígrados*  
~~ACAECIMIENTOS.~~

Seguimos esta singladura con viento fresco al ENE. mar picada del mismo, cielo y horizontes con cargo del viento y amurados por estribor con todo aparejo largo, a las 3<sup>as</sup> se avisto la costa. Anochecí viento a menor a las 10<sup>as</sup> 30' estábamos N.E. con Villaricos, virando en vuelta de fuera. Amanecí lo propio, a las 22<sup>as</sup> viramos vuelta de tierra con viento fresco al ENE y así llegamos al medio dia demorándonos Cape al N 70° O y Cabo Cárlos al N 10° E coneg. D. N. G.

Del 4 Viernes al 5 Sábado de Octubre 1887 Sing.<sup>a</sup> 13

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia n al N 20°
1						CÁLCULO.
2						Latitud sal.da 0 °
3						Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "
4						Lat. <sup>d</sup> llegada " "
5						Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "
6						Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "
7						Suma de Lat. <sup>s</sup> " "
8						Latitud media " "
9						
10						
11						
12						
1						Long. salida 0 °
2						Dif. <sup>a</sup> de Long. " "
3						Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " "
4						Long. Cron. <sup>o</sup> " "
5						Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baròm.°

767

Termòm.°

74 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Continuamos esta singladura como concluimos la anterior, a las 3<sup>30</sup> viramos vuelta de fuera, a las 6<sup>0</sup> vuelta de tierra y a las 8<sup>0</sup> vuelta de fuera y de esta vuelta pasamos la noche sin novedad. Amanecio virando para tierra con el mismo viento fresco y sin ma. novedad. Llegamos al mediodia demorando Cabo Palo al N 20° O corrigido distancia como 7 millas.

D. N. G.



Del 5 Sábado al 6 Domingo de Octubre 1885 Sing.<sup>a</sup> 51

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varia.n al N O 20°
1						CÁLCULO.
2						Latitud sal. <sup>da</sup> 0 7
3						Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "
4						Lat. <sup>d</sup> llegada " "
5						Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "
6						Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "
7						Suma de Lat. <sup>s</sup> " "
8						Latitud media " "
9						
10						
11						
12						
1						Long. salida 0 7
2						Dif. <sup>a</sup> de Long. " "
3						Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " "
4						Long. Cron. <sup>o</sup> " "
5						Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

*Por practica*

A medio dia Barôm.<sup>o</sup>

765

Termôm.<sup>o</sup>

75° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Damos principio a esta singla-  
 dura con viento fresco del SNE  
 mar picada del SE. cubo y ho-  
 rizontes entre cubiertos y todo apa-  
 rejo largo amarrados por estribor.  
 Anochecio rindiendo la bordada  
 en Corre Vieja y virando de la  
 vuelta de fuera, pasando la no-  
 che sin novedad. Amanecio viran-  
 do para tierra y asi llegamos al  
 medio dia desbarcando Alicante  
 al N 25° O y la Isla Plana o Me-  
 va Cabarca al N 65° O conegido  
 S. N. G.

Del *Domingo* al *Lunes* de *Octubre* 18 *Sig.<sup>a</sup>* 15

H	M.	D	Rumbo.	Viento	Abat °	Varian al <i>N 0 20°</i>
1						<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> 0     1 Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> "     " Lat. <sup>d</sup> llegada                    "     " Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> "     " Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> "     " Suma de Lat. <sup>s</sup> "     " Latitud media                    "     "  Long. salida                    0     1 Dif. <sup>a</sup> de Long.                    "     " Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> "     " Long. Cron. <sup>o</sup> "     " Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al                    "     "
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.<sup>o</sup>

*763*

Termóm.<sup>o</sup>

*76* *Estadmentis*

*ACAECIMIENTOS*

Vamos siguiendo esta singladura con viento fresquito al *ENE*, mar picada del *SE*, cielo muy claro y horizontes arriumbados y todo afeajo cuñidos por estiror, a las 3<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> quedó calma. Anocheció entrando viento flojito al *SO* y así pasamos la noche. Amaneció lo propio, mar bella, cielo y horizontes de buen cariz, a las 22<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> estábamos 80 con Cabo San Antonio distancia 9 millas y así llegamos al medio día demorando dicho Cabo al *S 55° O* cony.

D. N. G.



Del 7 de mes al 8 de Mayo de Octubre 1878 Sing. <sup>52</sup>

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.º al NO 20º
1						CÁLCULO.
2						Latitud sal. da
3						Dif.ª de Lat.ª
4						Lat.ª llegada
5						Lat.ª observ.ª
6						Dif.ª observ.ª
7						Suma de Lat.ª
8						Latitud media
9						
10						
11						
12						
1						
2						Long. salida
3						Dif.ª de Long.
4						Long. lleg.ª esti.ª
5						Long. Cron.º
6						Dif.ª est.ª al
7						
8						
9						
10						
11						
12						

*Por practica*

A medio dia Baróm.º 762 Termóm.º 74 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

23' 45" sin novedad, siendo ad-  
 Leguinos esta singladura con viento fres-  
 quito al SO. Marijadita del viento, cielo  
 y horizontes claros y todo aparejo largo.  
 Amanecio viento fresco el susodicho, mar  
 gruesa, cielo y horizontes cubiertos y asi  
 pasamos la noche. Amanecio viento fres-  
 co al NO aferrando petifogue, sobre-  
 girante, escandalosa y velacho alto,  
 y adistando la costa de Villanueva  
 viniendo por babor; a las 21<sup>h</sup> avistamos  
 Bayrich siguiendo en demanda del  
 de Barcelona con los terminos in-  
 dicados, en el cual conseguimos fondear  
 con el auxilio del vapor Morseny, a las

Alfombra de la Marina

Del 21 Sábado al 22 Domingo de Diciembre 1878.<sup>a</sup>

H	M.	D	Rumbo.	Viento	Abat °	Varia.º al <i>NO 20°</i>
1						CÁLCULO.
2						Latitud sal. da
3						Dif.ª de Lat.ª
4						Lat.ª llegada
5						Lat.ª observ.ª
6						Dif.ª observ.ª
7						Suma de Lat.ª
8						Latitud media
9						
10						Long. salida
11						Dif.ª de Long.
12						Long. lleg.ª esti.ª
1						Long. Cron.º
2						Dif.ª est.ª al
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.º

76.4

Termóm.º

58° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Salida del Pto de Barcelona para con destino a Rio Grande y escalas con cargamento de vino y efectos a sta de expedicion.

Estando el buque listo sobre estachos y el cariz de buen tiempo, a las 22<sup>h</sup> empezamos a ser remolcados por el vapor "Monseñor" y el practico a bordo hasta las 22<sup>h</sup> 30 que nos despidieron largando todo. aparejo con la ventolina al terral y así llegamos al medio dia demorando. Monjuich N 12° E correg. y tan abate como La Plana.

D. N. G.



Del 22 Domingo al 23 Lunes de Diciembre 1888 Sing.<sup>a</sup> 55

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abal. <sup>o</sup>	Varia.n al N O 20°
1						CÁLCULO.
2						Latitud sal. <sup>da</sup> ° ' "
3						Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "
4						Lat. <sup>d</sup> llegada " "
5						Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "
6						Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "
7						Suma de Lat. <sup>s</sup> " "
8						Latitud media " "
9						
10						
11						
12						
1						Long. salida ° ' "
2						Dif. <sup>a</sup> de Long. " "
3						Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " "
4						Long. Cron. <sup>o</sup> " "
5						Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

*Por practica*

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 762 Termóm.<sup>o</sup> 55° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS

Al principiar esta singladura se quedó calma, entrando luego viento fresco al 3<sup>er</sup> Ete. mar bella, cielo claro y horizontes arredondados sirviendolos por estribor; a las 3<sup>h</sup> 30' viramos de la vuelta de tierra y a las 7<sup>h</sup> 30' vuelta de fuera llamandose el viento al 4<sup>o</sup> Ete. Anocheció lo mismo. Amaneció llamandose el viento al 3<sup>er</sup> Ete variable, virando en vuelta de tierra con todo aparejo largo y así llegamos al medio día demorando Monserrate al N 25° E correg. y Carragone al N 35° E corregido.

D. N. G.

Librería de la Marina

Del 23 Lunes al 24 Martes de Diciembre 1882. <sup>a</sup> 2

H	M.	D	Rumbo.	Viento	Abat °	Varia.n al N O 20°
1						<b>CÁLCULO.</b>  Latitud sal. <sup>da</sup> "   " Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> "   " Lat. <sup>d</sup> llegada                   "   " Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> "   " Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> "   " Suma de Lat. <sup>s</sup> "   " Latitud media                   "   "   Long. salida                   "   " Dif. <sup>a</sup> de Long.                   "   " Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> "   " Long. Cron. <sup>o</sup> "   " Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al                   "   "
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

*Por practica*

A medio dia Baróm.° 163 Termóm.° 58° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura como espresa  
 la anterior, a las 3<sup>as</sup> encontramos la bor-  
 dadada frente O<sup>o</sup> Salom siguiendo despues  
 sobre el bordo cerca de la costa. Ano-  
 chesca viento fuerte al teral citiendo  
 mucha espuma y aferrando petifogue, ju-  
 nte, esdandolosa y velacho alto, a  
 las 7<sup>as</sup> calmo un poco el viento, a las  
 10<sup>as</sup> el viento calma luego entrando ven-  
 tolija del ENE y largando todo a  
 paraiso a las 14<sup>as</sup> estabamos E-O con O  
 Cortosa Amanecio lo propio cielo entre  
 claros y horizontes calmosos y asi lle-  
 gamos al medio dia que se observo la

Libreria de la Marina



Del 24 Martes al 25 Miércoles de Diciembre 1878 Sing.<sup>a</sup> 354

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N O 20º
1						CÁLCULO.
2						Latitud sal. <sup>da</sup> 0 7
3						Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "
4						Lat. <sup>d</sup> llegada " "
5						Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "
6						Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "
7						Suma de Lat. <sup>s</sup> " "
8						Latitud media " "
9						
10						
11						
12						
1						Long. salida 0 7
2						Dif. <sup>a</sup> de Long. " "
3						Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " "
4						Long. Cron. <sup>o</sup> " "
5						Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

*Por practica*

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 76.4 Termóm.<sup>o</sup> 58º *Hatzenburg*

ACAECIMIENTOS.

Principiamos este medio dia con viento flojito del E, marejadita del mismo, cielo y horizontes inter-cubiertos y todo apara-  
jeo largo. Anochecio abastando la fa-  
rola de las Islas Columbretes, estando  
E-O con dicha farola a las 11<sup>h</sup> y sin mas  
novedad pasamos la noche con viento  
fresquito. Amanecio lo propio, a las 2<sup>h</sup>  
estabamos E-O con C<sup>o</sup> San Antonio, rotan-  
do el viento al NE y arriamos la ma-  
yor y asi llegamos al medio dia con  
el aparejo de proa, mar gruesa del  
E y demorando Monte Pacho al  
N 80º O correg. distancia 12 millas. D. N. G.

Del 25 Miércoles al 26 Jueves de Diciembre 1888. Sing.<sup>a</sup> 4

H	M.	D	Rumbo.	Viento	Abat°	Varia.n al
1						N O 20°
2						CÁLCULO.
3						Latitud sal.da
4						Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup>
5						Lat. <sup>d</sup> llegada
6						Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup>
7						Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup>
8						Suma de Lat. <sup>s</sup>
9						Latitud media
10						
11						
12						
1						Long. salida
2						Dif. <sup>a</sup> de Long.
3						Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup>
4						Long. Cron. <sup>o</sup>
5						Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

*Por practica*

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 764 Termóm.<sup>o</sup> 60 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Desde principio a' este medio dia con viento fresco del N E, mar gruesa del mismo y del E, cielo y horizontes entrecubiertos y el aparejo de proa. Anocheció viento a' menor quedándose luego calma a las 11<sup>h</sup> se avistó la Parola del C<sup>o</sup> de Palos entrando la ventolina variable del S E etc y así pasamos la noche. Amaneció virando de la vuelta de tierra con viento flojito del 3<sup>er</sup> etc y así llegamos al medio dia virando de la vuelta de fuera y demorando C<sup>o</sup> Palos al S 80° O coneg. y las Islas Hormigas al N 88° O coneg. D. N. G.



Del 26 Jueves al 27 Viernes de Diciembre 1882. 55

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al NO 20º
1						CÁLCULO.
2						Latitud sal. <sup>da</sup> 0 7
3						Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "
4						Lat. <sup>d</sup> llegada " "
5						Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "
6						Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "
7						Suma de Lat. <sup>s</sup> " "
8						Latitud media " "
9						
10						
11						
12						
1						Long. salida 0 7
2						Dif. <sup>a</sup> de Long. " "
3						Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " "
4						Long. Cron. <sup>o</sup> " "
5						Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.º 76.5 Termóm.º 60º Fahrenheit  
 ACAECIMIENTOS.

En los propios terminos que concluimos la anterior singladura principiamos la presente. Anocheció de la vuelta de fuera viento fresco del ONO, mar gruesa del mismo, cielo y horizontes claros y aferrando, refriego, escandalosa, jicmets y tomando un rizo a la mayor y así pasamos la noche con viento muy variable en fuerza y direccion. Amaneció virando en vuelta de tierra y largando todo aparejo, a las 21 viramos en vuelta de fuera con viento flojito del ONO y sin mas novedad llegamos al medio dia demorando Cartagena al N 42º O con.

Del 27 Viernes al 28 Sabado de Diciembre 1888 Sing.<sup>a</sup> 6

H	M.	D	Rumbo.	Viento	Abat °	Varia.n al
1						N 0 20°
2						CÁLCULO.
3						Latitud sal.da
4						Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup>
5						Lat. <sup>d</sup> llegada
6						Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup>
7						Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup>
8						Suma de Lat. <sup>s</sup>
9						Latitud media
10						
11						
12						
1						Long. salida
2						Dif. <sup>a</sup> de Long.
3						Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup>
4						Long. Cron. <sup>o</sup>
5						Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

*Por practica*

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 762

Termóm.<sup>o</sup> 58° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura con viento flojito del S O, marejadita del O, cielos y horizontes con celajes y todo aparejo largo amurados por babor. Anochecio viento a menor, a las 10° se quedo calma, mar gruesa del O S O y asi pasamos la noche. Amanecio con ventolinas variables y sin mas que anotas llegamos al medio dia demorando 62 Cueros al N 36° E correg y Almazaron al N 30° corregido.

D. N. G.



Del 28 Sabado al 29 Domingo de Diciembre 1889. 56

H	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat.º	Varia.º al
1						NO 20°
2						CÁLCULO.
3						Latitud sal.ª
4						Dif.ª de Lat.ª
5						Lat.ª llegada
6						Lat.ª observ.ª
7						Dif.ª observ.ª
8						Suma de Lat.ª
9						Latitud media
10						
11						
12						
1						
2						Long. salida
3						Dif.ª de Long.
4						Long. lleg.ª esti.ª
5						Long. Cron.º
6						Dif.ª est.ª al
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.º 765

Termóm.º 61° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta singladura enpo  
viento fresquito del OPO y lo cénimos  
mura estribor con todo aparejo largo,  
a las 3<sup>h</sup> viramos en vuelta de tierra con  
el mismo viento fresco. Anochecis virando  
en vuelta de fuera con viento fuerte del  
OPO y aferramos, petifogue, escandalosa,  
firante y tomamos una faja de rizos  
a la mayor y asi anochecis virado  
a menor a las 16<sup>h</sup> viramos en vuelta de  
tierra largando todo aparejo, mar gruesa  
del PO y asi llegamos al medio dia  
con ventolina y estando E-O con Vero  
y demorando Cope al N 42° O con. D. N. G.

Del 29 Domingo al 30 Lunes de Diciembre 1878. a 8

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia n al
1						N 0 20°
2						CÁLCULO.
3						Latitud sal. <sup>da</sup> " "
4						Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "
5						Lat. <sup>d</sup> llegada " "
6						Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "
7						Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "
8						Suma de Lat. <sup>s</sup> " "
9						Latitud media " "
10						
11						
12						
1						
2						Long. salida " "
3						Dif. <sup>a</sup> de Long. " "
4						Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " "
5						Long. Cron. <sup>o</sup> " "
6						Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "
7						
8						
9						
10						
11						
12						

*Por practica*

A medio dia Baróm.° 768 Termóm.° 58° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Del mismo modo que concluimos la anterior singladura, principiámos la presente, a las 2<sup>as</sup> entró viento fresquito del OSO y lo continuó de la vuelta de tierra siguiendo despues sobre bordos muy cerca de la costa. Anocheció quedándose calma y así pasamos la noche. Amaneció ventolinas del 1<sup>er</sup> Ete y sin mas novedad llegamos al mediodia demorando la Moya de Bouldan al N 76° O coreg y la Atalita de C<sup>o</sup> Gata al S 50° O coreg.

D. N. G.



Del 30 Lunes al 31 Martes de Diciembre 1878 Sing.<sup>a</sup> 57

H	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat. <sup>o</sup>	Varian al <i>NO 20°</i>
1						<p>CÁLCULO.</p> <p>Latitud sal.<sup>da</sup>                    0       '       "</p> <p>Dif.<sup>a</sup> de Lat.<sup>d</sup>                    "       "       "</p> <p>Lat.<sup>d</sup> llegada                    "       "       "</p> <p>Lat.<sup>d</sup> observ.<sup>a</sup>                    "       "       "</p> <p>Dif.<sup>a</sup> observ.<sup>a</sup>                    "       "       "</p> <p>Suma de Lat.<sup>s</sup>                    "       "       "</p> <p>Latitud media                    "       "       "</p>
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						<p>Long. salida                    0       '       "</p> <p>Dif.<sup>a</sup> de Long.                    "       "       "</p> <p>Long. lleg.<sup>a</sup> esti.<sup>a</sup>                "       "       "</p> <p>Long. Cron.<sup>o</sup>                    "       "       "</p> <p>Dif.<sup>a</sup> est.<sup>a</sup> al                    "       "       "</p>
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 768

Termóm.<sup>o</sup> 59° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS

Principiamos este medio dia entrando viento fresquito del SO, mar bella, cielo y horizontes con celages y todo aparejo largamente amurados por babor. Avistamos lo propio volteando cerca de la costa y a la vista del faro de C<sup>o</sup> Gata. Avistamos lo mismo, mar llana; a las 20<sup>o</sup> se quedo calma y se cerro de neblina demorando C<sup>o</sup> Gata al N 40° O correte distancia como 7 millas y asi llegamos al medio dia sin ver la costa y en los terminos expresados.

D. N. G.

Del 3/ Martes al 4/ Miércoles de Enero 1879 Sing.<sup>a</sup> 10

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia n al <i>NO 20°</i>
1						<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> °    ' Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> "    " Lat. <sup>d</sup> llegada                    "    " Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> "    " Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> "    " Suma de Lat. <sup>s</sup> "    " Latitud media                    "    "  Long. salida                    °    ' Dif. <sup>a</sup> de Long.                    "    " Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> "    " Long. Cron. <sup>o</sup> "    " Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al                    "    "
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

*Por practica*

A medio dia Baróm.° *769* Termóm.° *59* *Wamentue*  
ACAECIMIENTOS.

En los propios terminos que concluimos la anterior singladura principiamos la presente; a las 2<sup>ta</sup> entro viento flojo del O S O, mar llana, cielo entre claros y horizontes neblinosos, viniendo por babor y cavistando la costa. Anochecio virando en vuelta de fuera y asi pasamos la noche con ventolinillas. Amanecio lo propio, a las 20<sup>ta</sup> entro viento flojito del 4<sup>to</sup> Ete y lo seguimos por estribor y asi llegamos al medio dia con ventolina del E y mar llana y demorando Sta Sabinal al N 26° O coneg. distancia como 12 millas. D. N. G.

libreria de la Marina.



Del *Miércoles* al *2 Jueves* de *Enero 1879* Sing.<sup>a</sup> *58*

H	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat. <sup>o</sup>	Varia. <sup>n</sup> al <i>NO 20°</i>
1						<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> 0       '       " Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> "       "       " Lat. <sup>d</sup> llegada                    "       "       " Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> "       "       " Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> "       "       " Suma de Lat. <sup>s</sup> "       "       " Latitud media                    "       "       "  Long. salida                    0       '       " Dif. <sup>a</sup> de Long.                    "       "       " Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> "       "       " Long. Cron. <sup>o</sup> "       "       " Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al                    "       "       "
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						Long. salida                    0       '       " Dif. <sup>a</sup> de Long.                    "       "       " Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> "       "       " Long. Cron. <sup>o</sup> "       "       " Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al                    "       "       "
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio día Baróm.<sup>o</sup> *769*

Termóm.<sup>o</sup> *62 Fahrenheit.*

*ACAECIMIENTOS.*

Seguimos la anterior singladura como en-  
 presa la anterior; a las 2<sup>as</sup> enho<sup>as</sup> viento  
 fresquito del OPO y lo ceñimos mura ta-  
 bor con todo aparejo largo. Anochecio vi-  
 rando en vuelta de fuera, viento variable  
 del 4<sup>to</sup> Ote, marejadita del mismo, cielo  
 y horizontes cubiertos y así pasamos la  
 noche. Amanecio virando en vuelta  
 de tierra con el viento variable del  
 3<sup>er</sup> Ote y sin mas que anotar llega-  
 mos al medio día N. S con Pta Sa-  
 binal distancia aproximada 20 millas

D. N. G.

Del 2 *Lunes* al 3 *Miércoles* de *Enero* 1879 Sing.<sup>a</sup> 12

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia n al <i>NO 20°</i>
1						<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal. <sup>da</sup> 0        " Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> "        " Lat. <sup>d</sup> llegada                    "        " Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> "        " Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> "        " Suma de Lat. <sup>s</sup> "        " Latitud media                    "        "  Long. salida                    0        " Dif. <sup>a</sup> de Long.                    "        " Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> "        " Long. Cron. <sup>o</sup> "        " Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al                    "        "
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

*Por practica*

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> *768* Termóm.<sup>o</sup> *64 Fahrenheit*

ACAECIMIENTOS.

Damos principio a este medio dia con el viento flojo y variable del 3<sup>er</sup> Ete. cito con celages y horizontes arrumbados, mar llana y todo aparejo largo amurado por babor; a las 4<sup>as</sup> se quedo calma. Anochecio lo mismo pasando la noche con ventolinas variables. Amanecio de igual conformidad; a las 21<sup>as</sup> entro viento fresco del 3<sup>er</sup> Ete. cambiando por babor con todo aparejo largo y sin mas que anotar llegamos al medio dia de morando Pta Sabinal al N 5° E corregida distancia como 18 millas.

D. N. G.



Del 3 Viernes al 4 Sábado de Enero 1872 Sing.<sup>a</sup> 59

H	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat. <sup>o</sup>	Varia a l
1						N O 20°
2						CÁLCULO.
3						Latitud sal. <sup>da</sup> 0 ' "
4						Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "
5						Lat. <sup>d</sup> llegada " "
6						Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "
7						Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "
8						Suma de Lat. <sup>s</sup> " "
9						Latitud media " "
10						
11						
12						
1						
2						Long. salida 0 ' "
3						Dif. <sup>a</sup> de Long. " "
4						Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " "
5						Long. Cron. <sup>o</sup> " "
6						Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "
7						
8						
9						
10						
11						
12						

*Por practica*

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 768

Termóm.<sup>o</sup> 63° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura, como espresa la anterior, a las 6<sup>h</sup> 30' viramos en vuelta de tierra, viento fresco del O, mar gruesa del mismo, cielo y horizontes tranquilos y aferramos petifogue, escandalosa, juanete, vela deestay de gavia, velacho alto y tomamos una faja a la mayor. Anochecio lo mismo, a las 12<sup>h</sup> viento duro aferrando el fogue y tomando otra faja a la mayor y amanecio virando por redondo en vuelta de tierra y largando velacho alto y petifogue, llegando asi al medio dia N. D. con Pto. Sabinal, dist. como 14 millas D. N. G.

Del 4 Sábado al 5 Domingo de Enero 1879 Sing.<sup>a</sup> 14

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat °	Varia n al <i>NO 20°</i>
1						CÁLCULO.
2						Latitud sal. <sup>da</sup> "      "
3						Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> "      "
4						Lat. <sup>d</sup> llegada      "      "
5						Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> "      "
6						Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> "      "
7						Suma de Lat. <sup>s</sup> "      "
8						Latitud media      "      "
9						
10						
11						
12						
1						Long. salida      "      "
2						Dif. <sup>a</sup> de Long.      "      "
3						Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> "      "
4						Long. Cron. <sup>o</sup> "      "
5						Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al      "      "
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

*Por practica*

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> *769*

Termóm.<sup>o</sup> *64 Fahrenheit*

ACAECIMIENTOS.

*Amos siguiendo este medio dia con viento fresco del O, mar gruesa del medio, cielo con celajes y horizontes arrum-  
bados, cimiendo por babar con el apa-  
rejo anotado en la anterior singladura;  
a las 2<sup>a</sup> por ver el viento muy fuerte  
y cariz de O determinando redorgar.  
Después las Boquetas largando todo apa-  
rejo consiguiendo fondear a las 5<sup>a</sup> 30<sup>a</sup> por  
novedad. Anocheció ventolina del E  
y cariz de buen tiempo galpando el  
ataque y largando todo aparejo a las  
10<sup>a</sup>. Amaneció viento flojito del E y  
así llegamos al medio dia demostrando*



Del *5 Domingo* al *6 Lunes* de *Enero 1878* Sing.<sup>a</sup> *60*

H	M	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. <sup>o</sup>	Varian al <i>NO 20°</i>
1						<b>CÁLCULO.</b> Latitud sal,da                    0   '   ' Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> "   " Lat. <sup>d</sup> llegada                    "   " Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> "   " Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> "   " Suma de Lat. <sup>s</sup> "   " Latitud media                    "   "
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						Long. salida                    0   '   ' Dif. <sup>a</sup> de Long.                    "   " Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> "   " Long. Cron. <sup>o</sup> "   " Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al                    "   "
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

*Por practica*

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> *76.9* Termóm.<sup>o</sup> *62° Fahrenheit*  
 ~~~~~ACAECIMIENTOS~~~~~

*Seguimos esta singladura con viento flojo del E, mar picada del OPO y vujerjadita del viento, cielo y horizontes oscuros y todo aparejo largo; a las 4<sup>h</sup> entro' ventolina al NO y la cenimos por estribor. Amanecio lo mismo. Amanecio lo propio; a las 11<sup>h</sup> viramos en vuelta de tierra con viento fresco del NO, a las 20<sup>h</sup> 30' viramos de la vuelta de fuera y a las 23<sup>h</sup> 50' de la de tierra llegando asi al medio dia N-S con Corne Molinos distancia 14 mil.*

*D. N. G.*

Del 6 Lunes al 7 Martes de Enero 1879 Sing.<sup>a</sup> 16

| IL. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Abat ° | Varia a al <i>N O 20°</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|----|----|--------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   |    |    |        |         |        | <b>CÁLCULO.</b><br>Latitud sal. <sup>da</sup> °    '<br>Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> "    "<br>Lat. <sup>d</sup> llegada                    "    "<br>Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> "    "<br>Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> "    "<br>Suma de Lat. <sup>s</sup> "    "<br>Latitud media                    "    " |
| 2   |    |    |        |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3   |    |    |        |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4   |    |    |        |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5   |    |    |        |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6   |    |    |        |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7   |    |    |        |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8   |    |    |        |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9   |    |    |        |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10  |    |    |        |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11  |    |    |        |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12  |    |    |        |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1   |    |    |        |         |        | Long. salida                    °    '<br>Dif. <sup>a</sup> de Long.                    "    "<br>Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> "    "<br>Long. Cron. <sup>o</sup> "    "<br>Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al                    "    "                                                                                   |
| 2   |    |    |        |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3   |    |    |        |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4   |    |    |        |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5   |    |    |        |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6   |    |    |        |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7   |    |    |        |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8   |    |    |        |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9   |    |    |        |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10  |    |    |        |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11  |    |    |        |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12  |    |    |        |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

A medio dia Baròm.<sup>o</sup> *767* Termóm.<sup>o</sup> *64* *Hatrenbuit*  
ACAECIMIENTOS.

*Damos principio a' este medio dia con el viento fresco del N O, mar pica da del mismo, cielo con velages y ho rizontes con arrumbazon y todo la pareja largo amurados por babor; a' las 5 30 viramos en vuelta de fuera muy ca ca de Malaga y empiezo a' furar viento al terral duro aferrando las ve las menores, jirante, velacho alto, fogu y dos fajos a' la mayor y asi pasamos la noche. Amanecio calma luego entrado viento frescao del O aguantandolos con el aparejo anotado cerca de la costa llegando asi al medio dia E. O con Gi*

*Practicar de la Marina*  
*D. N. G.*

*Libreria de la Marina*



Del *7 Martes* al *8 Miércoles* de *Enero 1879* Sing.<sup>a</sup> *61*

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Abat. <sup>a</sup> | Varia.n al <i>N 20°</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|----|----|--------|---------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |    |    |        |         |                    | <b>CÁLCULO.</b><br>Latitud sal. <sup>da</sup> " "<br>Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "<br>Lat. <sup>d</sup> llegada " "<br>Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "<br>Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "<br>Suma de Lat. <sup>s</sup> " "<br>Latitud media " "<br><br>Long. salida " "<br>Dif. <sup>a</sup> de Long. " "<br>Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " "<br>Long. Cron. <sup>o</sup> " "<br>Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " " |
| 2  |    |    |        |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3  |    |    |        |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4  |    |    |        |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5  |    |    |        |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6  |    |    |        |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7  |    |    |        |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8  |    |    |        |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9  |    |    |        |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10 |    |    |        |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11 |    |    |        |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12 |    |    |        |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1  |    |    |        |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2  |    |    |        |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3  |    |    |        |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4  |    |    |        |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5  |    |    |        |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6  |    |    |        |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7  |    |    |        |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8  |    |    |        |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9  |    |    |        |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10 |    |    |        |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11 |    |    |        |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12 |    |    |        |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

*Por practica*

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> *761* Termóm.<sup>o</sup> *60 Fahrenheit*  
ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura aguantando  
 nro a' redorzo del Gibraltar con viento  
 frescachon del O y aparejo de cinqueti-  
 lla, velacho bajo, vela de estay mayor  
 y la mayor con dos fajas de rizo; a  
 las 4<sup>as</sup> determinamos fondear en la rada  
 N.E. de Gibraltar consiguiendolo a  
 las 6<sup>as</sup> 30' sin novedad. Anochecio viento  
 a' menor y asi amanecio viento fres-  
 cachon cielo cubierto y horizontes con  
 chubascos habiendo bucho buques fon-  
 deados y aguantandose y asi llegamos  
 al medio dia fondeados y sin la me-  
 nor novedad. D. N. G.

Del 8 Miércoles al 9 Jueves de Enero 1872 Sing.<sup>a</sup> 18

| H  | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Abat. | Varia. al NO 20°                                |
|----|----|----|--------|---------|-------|-------------------------------------------------|
| 1  |    |    |        |         |       | CÁLCULO.                                        |
| 2  |    |    |        |         |       | Latitud sal. <sup>da</sup> 0 7                  |
| 3  |    |    |        |         |       | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "      |
| 4  |    |    |        |         |       | Lat. <sup>d</sup> llegada " "                   |
| 5  |    |    |        |         |       | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "      |
| 6  |    |    |        |         |       | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "      |
| 7  |    |    |        |         |       | Suma de Lat. <sup>s</sup> " "                   |
| 8  |    |    |        |         |       | Latitud media " "                               |
| 9  |    |    |        |         |       |                                                 |
| 10 |    |    |        |         |       |                                                 |
| 11 |    |    |        |         |       |                                                 |
| 12 |    |    |        |         |       |                                                 |
| 1  |    |    |        |         |       | Long. salida 0 7                                |
| 2  |    |    |        |         |       | Dif. <sup>a</sup> de Long. " "                  |
| 3  |    |    |        |         |       | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " " |
| 4  |    |    |        |         |       | Long. Cron. <sup>o</sup> " "                    |
| 5  |    |    |        |         |       | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "      |
| 6  |    |    |        |         |       |                                                 |
| 7  |    |    |        |         |       |                                                 |
| 8  |    |    |        |         |       |                                                 |
| 9  |    |    |        |         |       |                                                 |
| 10 |    |    |        |         |       |                                                 |
| 11 |    |    |        |         |       |                                                 |
| 12 |    |    |        |         |       |                                                 |

A medio día Baróm.<sup>o</sup>

762

Termóm.<sup>o</sup>

58° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS

Continuamos esta singladura fondeados en la rada N.E. de Gibraltar con viento fresco del O. cielo y horizontes chubasqueando y cariz de viento duro. Anocheció en los propios términos. Amaneció viento a menor pero fresco cielo y horizontes con abrumazon y así llegamos al medio día sin la menor novedad.

D. N. G.



Del *9* *Jueves* al *10* *Viernes* de *Enero* / *1879* Sing.<sup>a</sup> *62*

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Abat. <sup>o</sup> | Varia.n al <i>N 0 20°</i>                       |
|----|----|----|--------|---------|--------------------|-------------------------------------------------|
| 1  |    |    |        |         |                    | CÁLCULO.                                        |
| 2  |    |    |        |         |                    | Latitud sal. <sup>da</sup> 0 7                  |
| 3  |    |    |        |         |                    | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "      |
| 4  |    |    |        |         |                    | Lat. <sup>d</sup> llegada " "                   |
| 5  |    |    |        |         |                    | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "      |
| 6  |    |    |        |         |                    | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "      |
| 7  |    |    |        |         |                    | Suma de Lat. <sup>s</sup> " "                   |
| 8  |    |    |        |         |                    | Latitud media " "                               |
| 9  |    |    |        |         |                    |                                                 |
| 10 |    |    |        |         |                    |                                                 |
| 11 |    |    |        |         |                    |                                                 |
| 12 |    |    |        |         |                    |                                                 |
| 1  |    |    |        |         |                    | Long. salida 0 9                                |
| 2  |    |    |        |         |                    | Dif. <sup>a</sup> de Long. " "                  |
| 3  |    |    |        |         |                    | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " " |
| 4  |    |    |        |         |                    | Long. Cron. <sup>o</sup> " "                    |
| 5  |    |    |        |         |                    | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "      |
| 6  |    |    |        |         |                    |                                                 |
| 7  |    |    |        |         |                    |                                                 |
| 8  |    |    |        |         |                    |                                                 |
| 9  |    |    |        |         |                    |                                                 |
| 10 |    |    |        |         |                    |                                                 |
| 11 |    |    |        |         |                    |                                                 |
| 12 |    |    |        |         |                    |                                                 |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> *762*

Termóm.<sup>o</sup> *60° Fahrenheit*

*ACAECIMIENTOS.*

*Seguimos esta singladura como concluimos la anterior. Anocheceis viento fresco del ODO. Amaneceis viento fresco del SO cielo y horizontes con plumas de agua, mar gruesa del SDO y asi llegamos al medio dia fondeados y sin novedad.*

*D. N. G.*

Del 10<sup>a</sup> Viernes al 11 Sabado de Enero 1879 Sing.<sup>a</sup> 20

| H  | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Abat ° | Varia.ª al |
|----|----|----|--------|---------|--------|------------|
| 1  |    |    |        |         |        |            |
| 2  |    |    |        |         |        |            |
| 3  |    |    |        |         |        |            |
| 4  |    |    |        |         |        |            |
| 5  |    |    |        |         |        |            |
| 6  |    |    |        |         |        |            |
| 7  |    |    |        |         |        |            |
| 8  |    |    |        |         |        |            |
| 9  |    |    |        |         |        |            |
| 10 |    |    |        |         |        |            |
| 11 |    |    |        |         |        |            |
| 12 |    |    |        |         |        |            |
| 1  |    |    |        |         |        |            |
| 2  |    |    |        |         |        |            |
| 3  |    |    |        |         |        |            |
| 4  |    |    |        |         |        |            |
| 5  |    |    |        |         |        |            |
| 6  |    |    |        |         |        |            |
| 7  |    |    |        |         |        |            |
| 8  |    |    |        |         |        |            |
| 9  |    |    |        |         |        |            |
| 10 |    |    |        |         |        |            |
| 11 |    |    |        |         |        |            |
| 12 |    |    |        |         |        |            |

A medio dia Barôm.<sup>o</sup> 762

Termóm."

ACAECIMIENTOS

D. N. G. London per cor de amico Brechtling

Continuamos este medio día con viento  
fresquito del O. cielo y horizontes clava-  
dos y fondeados en la misma rada.  
Trascurrió viento flojito pasando la ma-  
ñana sin novedad. Al amanecer a' las  
16<sup>h</sup> por parecer el tiempo de buen ca-  
riño nos pusimos a' levar el ancla luego  
ladrando el trinquete, los dos velachos y  
el trinquetilla, vela de estay mayor y  
la mayor con dos rizo y quina mura  
estirida. a' las 20<sup>h</sup> volteabamos muy cer-  
ca del Monte Gibraltar con viento fresco  
pasado a' las 22<sup>h</sup> 30' N-S con Pla Europa  
a las 23<sup>h</sup> 30' entro' viento duro y no aguan.



Del 11 Sabado al 12 Domingo de Enero 1879 Sing.<sup>a</sup> 21 67

| H. | M. | D. | Rumbo.       | Viento. | Abat. <sup>o</sup> | Varia.n al                                      |
|----|----|----|--------------|---------|--------------------|-------------------------------------------------|
| 1  |    |    |              |         |                    | NO 20°                                          |
| 2  |    |    |              |         |                    | CÁLCULO.                                        |
| 3  |    |    |              |         |                    | Latitud sal. <sup>da</sup> 0 7                  |
| 4  |    |    | Por practica |         |                    | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "      |
| 5  |    |    |              |         |                    | Lat. <sup>d</sup> llegada " "                   |
| 6  |    |    |              |         |                    | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "      |
| 7  |    |    |              |         |                    | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "      |
| 8  |    |    |              |         |                    | Suma de Lat. <sup>s</sup> " "                   |
| 9  |    |    |              |         |                    | Latitud media " "                               |
| 10 |    |    |              |         |                    |                                                 |
| 11 |    |    |              |         |                    |                                                 |
| 12 |    |    |              |         |                    |                                                 |
| 1  |    |    |              |         |                    |                                                 |
| 2  |    |    |              |         |                    | Long. salida 0 7                                |
| 3  |    |    | Fondeados    |         |                    | Dif. <sup>a</sup> de Long. " "                  |
| 4  |    |    |              |         |                    | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " " |
| 5  |    |    |              |         |                    | Long. Cron. <sup>o</sup> " "                    |
| 6  |    |    |              |         |                    | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "      |
| 7  |    |    |              |         |                    |                                                 |
| 8  |    |    |              |         |                    |                                                 |
| 9  |    |    |              |         |                    |                                                 |
| 10 |    |    |              |         |                    |                                                 |
| 11 |    |    |              |         |                    |                                                 |
| 12 |    |    |              |         |                    |                                                 |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup>

767

Termóm.<sup>o</sup>

60° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura aguan-  
tándonos en la Bahía de Algeciras con  
el aparejo anotado en la anterior y  
viento frescachon del O; a las 2<sup>as</sup> Har-  
gamos mayor con dos rizo, trinquete con  
lumo y el fogue con seis garanchos en-  
tagollados, calmando un poco el viento  
y dirigiendonos al fondeadero de Al-  
geciras, el cual lo conseguimos a las  
6<sup>as</sup> sin novedad. Anochece viento fresco  
y lloviznando. Amanece viento fresqui-  
to del NO, cielo claro y ari llegamos  
al medio dia fondeados y sin nove-  
dad.  
D. N. G.

Del 12 Domingo al 13 Lunes de Enero 1878 Sing. 22

| H  | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Abat ° | Varia. al           |
|----|----|----|--------|---------|--------|---------------------|
| 1  |    |    |        |         |        | N 20°               |
| 2  |    |    |        |         |        | CÁLCULO.            |
| 3  |    |    |        |         |        | Latitud sal. da     |
| 4  |    |    |        |         |        | Dif.ª de Lat.ª      |
| 5  |    |    |        |         |        | Lat.ª llegada       |
| 6  |    |    |        |         |        | Lat.ª observ.ª      |
| 7  |    |    |        |         |        | Dif.ª observ.ª      |
| 8  |    |    |        |         |        | Suma de Lat.ª       |
| 9  |    |    |        |         |        | Latitud media       |
| 10 |    |    |        |         |        |                     |
| 11 |    |    |        |         |        |                     |
| 12 |    |    |        |         |        |                     |
| 1  |    |    |        |         |        | Long. salida        |
| 2  |    |    |        |         |        | Dif.ª de Long.      |
| 3  |    |    |        |         |        | Long. lleg.ª esti.ª |
| 4  |    |    |        |         |        | Long. Cron.º        |
| 5  |    |    |        |         |        | Dif.ª est.ª al      |
| 6  |    |    |        |         |        |                     |
| 7  |    |    |        |         |        |                     |
| 8  |    |    |        |         |        |                     |
| 9  |    |    |        |         |        |                     |
| 10 |    |    |        |         |        |                     |
| 11 |    |    |        |         |        |                     |
| 12 |    |    |        |         |        |                     |

*Sondeados*

*Kilogramos*

*Por practica*

A medio dia Baróm.º

*468*

Termóm.º

*60° Fahrenheit*

ACAECIMIENTOS

Del mismo modo que concluimos la anterior singladura principiámos la presente. Anocheció viento flojo del NNO. Amaneció calma a las 20<sup>h</sup> entró ventolina del N; a las 21<sup>h</sup> viento fresquito del NE, levando el ancla y dando vela de todo aparejo, cebidos por babor para doblar Pta del Carpintero, a las 23<sup>h</sup> 30' estabamos N. S con dicha punta y avistamos la farola de Caripa dirigiendonos por practica en su demanda con viento fresquito del E y sin mas que anotar llegamos al medio dia en los terminos expresados. D. N. G.

Libre de la Marina



Del 13 Lunes al 14 Martes de Enero 1878 Sing. 23 64

| H. | M.  | D. | Rumbo.          | Viento. | Abat.º | Varia.n al                                           |
|----|-----|----|-----------------|---------|--------|------------------------------------------------------|
| 1  |     |    | Por practica    |         |        | Nº 20º                                               |
| 2  |     |    |                 |         |        | CÁLCULO.                                             |
| 3  | N-S |    | con Cº Espartel |         |        | Latitud sal. <sup>da</sup> 35º 54' N                 |
| 4  | 8   | "  | 0 1/4 SO        | E       | 00'    | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00" 27" S     |
| 5  | 8   | "  |                 |         |        | Lat. <sup>d</sup> llegada 35º 27' N                  |
| 6  | 8   | "  |                 |         |        | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 35º 21' N     |
| 7  | 6   | "  |                 |         |        | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00" 06" S     |
| 8  | 6   | "  |                 |         |        | Suma de Lat. <sup>s</sup> 71º 15' 00"                |
| 9  | 4   | 5  |                 |         |        | Latitud media 35º 37' 30"                            |
| 10 | 4   | "  |                 |         |        |                                                      |
| 11 | 3   | "  |                 |         |        |                                                      |
| 12 | 3   | "  |                 |         |        |                                                      |
| 1  | 4   | "  |                 |         |        |                                                      |
| 2  | 4   | 5  | 0 1/4 NO        | SE      | 5'     | Long. salida 00º 17' E. S. H.                        |
| 3  | 3   | 5  |                 |         |        | Dif. <sup>a</sup> de Long. 1" 46" O                  |
| 4  | 3   | "  |                 |         |        | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 1º 29' O |
| 5  | 3   | "  |                 |         |        | Long. Cron. <sup>o</sup> " " " "                     |
| 6  | 3   | "  |                 |         |        | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " " " "       |
| 7  | 4   | "  |                 |         |        |                                                      |
| 8  | 4   | "  |                 |         |        |                                                      |
| 9  | 4   | "  |                 |         |        |                                                      |
| 10 | 3   | "  |                 |         |        |                                                      |
| 11 | 3   | "  |                 |         |        |                                                      |
| 12 | 2   | 5  |                 |         |        |                                                      |

A medio dia Baróm.º

767

Termóm.º

60º Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura con viento fresco del E dirigiendonos a' desembocar el estrecho cielo y horizontes con celajes y todo aparejo largo; a' las 11 1/2 estábamos N-S con Barifa y a' las 3 con Cº Espartel distancia 7 millas cuyo punto tomamos como de salida. Anocheció viento a' menor. Amaneció viento variable del 2º Ete y así llegamos al medio dia que se observó la Alt/ap. 0 4m 33º 08' 00" S y no situamos en lat y long expresadas

D. N. G.

Del *14 Martes* al *15 Miércoles* de *Enero 1879* Sing.<sup>a</sup> *24*

| H  | M.       | D        | Rumbo.     | Viento.                  | Abat °     | Varia.n al <i>N 0 20°</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|----------|----------|------------|--------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <i>4</i> | <i>"</i> | <i>OPO</i> | <i>4<sup>o</sup> Ete</i> | <i>00°</i> | <p>CÁLCULO.</p> <p>Latitud sal.<sup>da</sup> <i>35° 21' N</i></p> <p>Dif.<sup>a</sup> de Lat.<sup>d</sup> <i>1° 25' S</i></p> <p>Lat.<sup>d</sup> llegada <i>33° 56' N</i></p> <p>Lat.<sup>d</sup> observ.<sup>a</sup> <i>33° 52' N</i></p> <p>Dif.<sup>a</sup> observ.<sup>a</sup> <i>00° 04' S</i></p> <p>Suma de Lat.<sup>s</sup> <i>69° 13' 00"</i></p> <p>Latitud media <i>34° 36' 30"</i></p> |
| 2  | <i>4</i> | <i>5</i> |            |                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3  | <i>4</i> | <i>5</i> |            |                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4  | <i>5</i> | <i>"</i> |            |                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5  | <i>6</i> | <i>"</i> |            |                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6  | <i>6</i> | <i>5</i> |            |                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7  | <i>6</i> | <i>5</i> |            |                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8  | <i>6</i> | <i>5</i> | <i>"</i>   | <i>"</i>                 | <i>"</i>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9  | <i>6</i> | <i>"</i> |            |                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10 | <i>6</i> | <i>"</i> |            |                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11 | <i>6</i> | <i>"</i> |            |                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12 | <i>6</i> | <i>"</i> |            |                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1  | <i>5</i> | <i>"</i> |            | <i>N</i>                 |            | <p>Long. salida <i>1 29 00<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> 00<sup>s</sup></i></p> <p>Dif.<sup>a</sup> de Long. <i>2° 00' 00"</i></p> <p>Long. lleg.<sup>a</sup> esti.<sup>a</sup> <i>3° 29' 00"</i></p> <p>Long. Cron.<sup>o</sup> <i>3° 08' 00"</i></p> <p>Dif.<sup>a</sup> est.<sup>a</sup> al <i>0 00 21" 00"</i></p>                                                                                 |
| 2  | <i>5</i> | <i>"</i> |            |                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3  | <i>5</i> | <i>"</i> |            |                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4  | <i>5</i> | <i>"</i> |            |                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5  | <i>5</i> | <i>"</i> |            |                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6  | <i>5</i> | <i>"</i> |            |                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7  | <i>5</i> | <i>"</i> |            |                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8  | <i>5</i> | <i>"</i> |            |                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9  | <i>5</i> | <i>"</i> |            |                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10 | <i>5</i> | <i>"</i> |            |                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11 | <i>5</i> | <i>"</i> |            |                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12 | <i>5</i> | <i>"</i> |            |                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

A medio día Baróm.<sup>o</sup> *768*

Termóm.<sup>o</sup> *61° Fahrenheit*

~~ACAECIMIENTOS.~~

Al principiar esta singladura entró viento flojito del *4<sup>o</sup> Ete* citiéndolo mura testibor con todo apasejo largo, mar gruesa de leva y ciclo y horizontes barrumbados. Aproxeció viento fresquito del *N*. Amaneció en los propios terminos y sin mas novedad llegamos al medio día que se observó la Alt/ap *Q 4m 34° 48' 00"* y situándonos en la Lat y Long expresadas.

*D. N. G.*



Del 15 Miércoles al 16 Jueves de Enero 1879 Sing.<sup>a</sup> 265

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Abat. <sup>o</sup> | Varia.n al                                             |
|----|----|----|--------|---------|--------------------|--------------------------------------------------------|
| 1  | 4  | 5  | OSO    | N.E     | 00                 | NO 20°                                                 |
| 2  | 4  | 5  |        |         |                    | CÁLCULO.                                               |
| 3  | 4  | 5  |        |         |                    | Latitud sal. <sup>da</sup> 33° 52' N                   |
| 4  | 4  | 5  |        |         |                    | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 1" 20" S        |
| 5  | 5  | "  |        |         |                    | Lat. <sup>d</sup> llegada 32° 32' N                    |
| 6  | 5  | "  |        |         |                    | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 32° 25' N       |
| 7  | 5  | "  |        |         |                    | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00" 07" S       |
| 8  | 5  | "  | "      | "       | "                  | Suma de Lat. <sup>s</sup> 66° 17" 00"                  |
| 9  | 5  | "  |        |         |                    | Latitud media 33° 08' 30"                              |
| 10 | 5  | "  |        |         |                    |                                                        |
| 11 | 5  | "  |        |         |                    |                                                        |
| 12 | 5  | "  |        |         |                    |                                                        |
| 1  | 5  | "  |        |         |                    |                                                        |
| 2  | 5  | "  |        |         |                    | Long. salida 3° 29' 00" Est.                           |
| 3  | 5  | "  |        |         |                    | Dif. <sup>a</sup> de Long. 1" 45" O                    |
| 4  | 5  | "  | "      | E       | "                  | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 5° 14' 00" |
| 5  | 5  | 5  |        |         |                    | Long. Cron. <sup>o</sup> 5° 00" 00"                    |
| 6  | 5  | 5  |        |         |                    | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 0 00" 14' 00"   |
| 7  | 5  | "  |        |         |                    |                                                        |
| 8  | 5  | "  |        |         |                    |                                                        |
| 9  | 5  | "  |        |         |                    |                                                        |
| 10 | 5  | "  |        |         |                    |                                                        |
| 11 | 5  | "  |        |         |                    |                                                        |
| 12 | 5  | "  |        |         |                    |                                                        |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 768

Termóm.<sup>o</sup> 62° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Vamos siguiendo este medio día con el viento flojito del N.E, marjadita del mismo y gruesa de leva, cielo y horizontes abumbados y todo apadado. Anochece viento fresco pasando la noche sin novedad. Amanece llamándose el viento al E, arriando la mayor, llegando así al medio día que se observa la alt/ap  $\phi$  4m 36° 26' 00" S y nos situamos en Lat y long. anotadas.

D. N. G.

Del 16 Jueves al 17 Viernes de Enero 1879 Sing.ª 26

| H  | M. | D | Rumbo. | Viento. | Abat ° | Varia.n al NO 20°        |
|----|----|---|--------|---------|--------|--------------------------|
| 1  | 5  | " | 250° 0 | EN E    | 00°    | CÁLCULO.                 |
| 2  | 5  | " |        |         |        | Latitud sal.da 32° 25' N |
| 3  | 5  | " |        |         |        | Dif.ª de Lat.ª 2° 05' S  |
| 4  | 5  | " |        |         |        | Lat.ª llegada 30° 20' N  |
| 5  | 5  | " |        |         |        | Lat.ª observ.ª 30° 07' N |
| 6  | 5  | " |        |         |        | Dif.ª observ.ª 00° 13' S |
| 7  | 5  | " |        |         |        | Suma de Lat.ª 62° 32' 00 |
| 8  | 5  | " |        |         |        | Latitud media 31° 16' 00 |
| 9  | 5  | " |        |         |        |                          |
| 10 | 5  | " |        |         |        |                          |
| 11 | 5  | " |        |         |        |                          |
| 12 | 5  | " |        |         |        |                          |
| 1  | 5  | " |        |         |        |                          |
| 2  | 5  | " |        |         |        |                          |
| 3  | 5  | " |        |         |        |                          |
| 4  | 5  | " |        |         |        |                          |
| 5  | 5  | " |        |         |        |                          |
| 6  | 5  | " |        |         |        |                          |
| 7  | 5  | " |        |         |        |                          |
| 8  | 5  | " |        |         |        |                          |
| 9  | 5  | " |        |         |        |                          |
| 10 | 5  | " |        |         |        |                          |
| 11 | 5  | " |        |         |        |                          |
| 12 | 5  | " |        |         |        |                          |

A medio día Baróm.º

768

Termóm.º

65° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En los propios términos que concluimos la anterior singladura principiamos la presente; a las 1° 30' izamos la mayor y así anocheció viento fresco el anotado pasando la noche sin novedad. Amaneció viento a menor, mas gruesa del E y de leva y así llegamos al medio día que se observó la Alt/ap Q 4m 38° 56' 00" S y no situamos en lat y long. anotadas.

D. N. G.



Del 17 Viernes al 18 Sabado de Enero 1878 Sing.<sup>a</sup> 66

| H. | M. | D. | Rumbo.              | Viento | Abat. <sup>o</sup> | Varian al                                       |
|----|----|----|---------------------|--------|--------------------|-------------------------------------------------|
| 1  | 4  | 5  | PO                  | ENE    | 10                 | NO 20°                                          |
| 2  | 4  | 5  |                     |        |                    | CÁLCULO.                                        |
| 3  | 4  | 5  |                     |        |                    | Latitud sal. <sup>da</sup> 30° 07' N            |
| 4  | 4  | 5  |                     |        |                    | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "      |
| 5  | 5  | "  |                     |        |                    | Lat. <sup>d</sup> llegada " "                   |
| 6  | 5  | "  |                     |        |                    | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "      |
| 7  | 5  | "  |                     |        |                    | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "      |
| 8  | 5  | "  |                     |        |                    | Suma de Lat. <sup>s</sup> " "                   |
| 9  | 5  | "  |                     |        |                    | Latitud media " "                               |
| 10 | 5  | "  |                     |        |                    |                                                 |
| 11 | 5  | "  |                     |        |                    |                                                 |
| 12 | 5  | "  |                     |        |                    |                                                 |
| 1  | 3  | "  | S 50° O             |        |                    |                                                 |
| 2  | 3  | "  |                     |        |                    | Long. salida 6° 39' O. P. H.                    |
| 3  | 2  | 5  |                     |        |                    | Dif. <sup>a</sup> de Long. " "                  |
| 4  | 2  | 5  |                     |        |                    | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " " |
| 5  | 3  | "  |                     |        |                    | Long. Cron. <sup>o</sup> " "                    |
| 6  | 4  | "  | se avistó la tierra |        |                    | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "      |
| 7  |    |    | Por practica        |        |                    |                                                 |
| 8  |    |    |                     |        |                    |                                                 |
| 9  |    |    |                     |        |                    |                                                 |
| 10 |    |    |                     |        |                    |                                                 |
| 11 |    |    |                     |        |                    |                                                 |
| 12 |    |    |                     |        |                    |                                                 |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 766

Termóm.<sup>o</sup> 64 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos este medio dia con viento flojito del ENE, marejadita del mismo, cielo y horizontes entre claros y todo aparejo largo. Anochece lo mismo determinando arribar en Arrecife de Cangarote, para cuyo efecto a las 11<sup>h</sup> 30' nos aguantamos con los dos velachos braceados en punta y asi amanecio, largando todo aparejo a las 17<sup>h</sup> y avistado la Isla de Cangarote a las 18<sup>h</sup>, dirigiendonos en el Odo de Arrecife con viento calmoso el anofado, consiguiendo fondar a las 20<sup>h</sup> sin novedad, obligandonos a tomar entrada siendo admitidos a libre practica.

D. N. C.

Del 18 Sábado al 19 Domingo de Enero 1879 Sing.ª 1

| H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento. | Albat. | Varia n al                     |
|----|----|----|----------|---------|--------|--------------------------------|
| 1  |    |    |          |         |        | N 20°                          |
| 2  |    |    |          |         |        | CÁLCULO.                       |
| 3  |    |    |          |         |        | Latitud sal.ª 28° 58' N        |
| 4  |    |    |          |         |        | Dif.ª de Lat.ª 1° 10' S        |
| 5  |    |    |          |         |        | Lat.ª llegada 27° 48' N        |
| 6  | 3  |    | PO 1/4 S | E       | 00°    | Lat.ª observ.ª 27° 35' N       |
| 7  | 4  |    |          |         |        | Dif.ª observ.ª 00° 13' S       |
| 8  | 4  |    |          |         |        | Suma de Lat.ª 56° 33' 00"      |
| 9  | 4  | 5  |          |         |        | Latitud media 28° 16' 30"      |
| 10 | 4  | 5  |          |         |        |                                |
| 11 | 4  | 5  |          |         |        |                                |
| 12 | 4  | 5  |          |         |        |                                |
| 1  | 3  | 5  |          |         |        | Long. salida 7° 21' 00" W      |
| 2  | 3  | 5  |          |         |        | Dif.ª de Long. 00° 25' 00"     |
| 3  | 3  | 5  |          |         |        | Long. lleg.ª esti.ª 7° 45' 00" |
| 4  | 3  | 5  |          |         |        | Long. Cron.ª 7° 47' 00"        |
| 5  | 5  |    | PO       |         |        | Dif.ª est.ª al 00° 02' 00"     |
| 6  | 5  |    |          |         |        |                                |
| 7  | 5  |    |          |         |        |                                |
| 8  | 3  |    |          |         |        |                                |
| 9  | 3  |    |          |         |        |                                |
| 10 | 3  |    |          |         |        |                                |
| 11 | 3  |    |          |         |        |                                |
| 12 | 3  |    |          |         |        |                                |

A medio día Baróm.º 767

Termóm.º 65 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Salida del Pto de Anceife de San-  
zarote para el mismo destino.

En este día a las 5<sup>h</sup> empezamos  
a' levar el ancla, luego largamos todo  
aparejo con el viento flojo del E y  
seguimos el rumbo marcado tomado  
como punto de salida el mismo del  
fondeadero. Anochece en los propios  
terminos. Amanece de igual confor-  
midad viento flojo, a la vista de la  
Isla de Fuerteventura por estribor y  
asi llegamos al medio día que obser-  
vamos la Alt/apr Q<sup>da</sup> 41° 53' 00" S y  
nos situamos en Lat y Long expresadas  
D. N. G.



Del 19 Domingo al 20 Lunes de Enero 1879 Sing.<sup>a</sup> 267

| H. | M. | D. | Rumbo.  | Viento              | Abat. <sup>o</sup> | Varia. n al                                           |
|----|----|----|---------|---------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|
| 1  | 4  | "  | S 62° O | Variable            | 00°                | N O 20°                                               |
| 2  | 4  | "  |         | 1 <sup>ra</sup> Ete |                    | CÁLCULO.                                              |
| 3  | 4  | "  |         |                     |                    | Latitud sal. da 27° 35' N                             |
| 4  | 4  | "  |         |                     |                    | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 1° 25' S       |
| 5  | 4  | 5  |         |                     |                    | Lat. <sup>d</sup> llegada 26° 10' N                   |
| 6  | 4  | 5  |         |                     |                    | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 26° 01' N      |
| 7  | 5  | "  |         |                     |                    | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 19' S      |
| 8  | 5  | "  |         |                     |                    | Suma de Lat. <sup>a</sup> 53° 44' 00"                 |
| 9  | 5  | "  |         |                     |                    | Latitud media 26° 52' 00"                             |
| 10 | 5  | "  |         |                     |                    |                                                       |
| 11 | 5  | "  |         |                     |                    |                                                       |
| 12 | 5  | 5  |         |                     |                    |                                                       |
| 1  | 5  | "  |         |                     |                    | Long. salida 7° 45' O. Pto.                           |
| 2  | 5  | "  |         |                     |                    | Dif. <sup>a</sup> de Long. 1° 25' O.                  |
| 3  | 4  | 5  |         |                     |                    | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 9° 12' O. |
| 4  | 4  | 5  |         |                     |                    | Long. Cron. <sup>o</sup> 9° 18' O.                    |
| 5  | 5  | "  |         |                     |                    | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 6° 00' 06" 00" |
| 6  | 5  | "  |         |                     |                    |                                                       |
| 7  | 5  | "  |         |                     |                    |                                                       |
| 8  | 5  | "  |         |                     |                    |                                                       |
| 9  | 5  | "  |         |                     |                    |                                                       |
| 10 | 5  | "  |         |                     |                    |                                                       |
| 11 | 5  | "  |         |                     |                    |                                                       |
| 12 | 5  | 5  |         |                     |                    |                                                       |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 768

Termóm.<sup>o</sup> 64 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Gobernando al rumbo anotado con el viento variable del 1<sup>ra</sup> Ete, mar gruesa del N O, cielo y horizontes claros y todo apacejo largo con volantes la taba principiáramos esta singladura, estando a la vista de las Islas Fuerteventura y Gran Canaria. Anochece lo mismo temiendo que cambiar varias veces la mayor y los volantes. Amaneció en los propios términos llegando así al medio dia que se observó la Alt. del Sol 43° 39' 00" S y no situamos en lat y long. anotadas en la tabla.

D. N. G.

Del 20 Lunes al 21 Martes de Enero 1879 Sing.<sup>a</sup> 3

| H  | M. | D | Rumbo. | Viento. | Abat. | Varia a al                                            |
|----|----|---|--------|---------|-------|-------------------------------------------------------|
| 1  | 5  | " | 262° 0 | WSE     | 00"   | CÁLCULO.                                              |
| 2  | 5  | " |        |         |       | Latitud sal. <sup>da</sup> 26° 01' N                  |
| 3  | 5  | " |        |         |       | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 1° 29" S       |
| 4  | 5  | " |        |         |       | Lat. <sup>d</sup> llegada 24° 32' N                   |
| 5  | 5  | " |        |         |       | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 24° 18' N      |
| 6  | 5  | " |        |         |       | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 14" S      |
| 7  | 6  | " | "      | "       | "     | Suma de Lat. <sup>s</sup> 50° 19" 00                  |
| 8  | 6  | " |        |         |       | Latitud media 25° 09' 30                              |
| 9  | 6  | " |        |         |       |                                                       |
| 10 | 6  | " |        |         |       |                                                       |
| 11 | 6  | " |        |         |       |                                                       |
| 12 | 6  | " |        |         |       |                                                       |
| 1  | 5  | 5 |        |         |       | Long. salida 9° 12' 00" W                             |
| 2  | 5  | 5 |        |         |       | Dif. <sup>a</sup> de Long. 1° 28" 0                   |
| 3  | 5  | " | "      | "       | "     | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 10° 40" 0 |
| 4  | 5  | " |        |         |       | Long. Cron. <sup>o</sup> 10° 59" 0                    |
| 5  | 5  | " |        |         |       | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 8° 00' 19" 00  |
| 6  | 5  | " |        |         |       |                                                       |
| 7  | 4  | " |        |         |       |                                                       |
| 8  | 4  | " |        |         |       |                                                       |
| 9  | 4  | " |        |         |       |                                                       |
| 10 | 4  | " |        |         |       |                                                       |
| 11 | 4  | " |        |         |       |                                                       |
| 12 | 4  | " |        |         |       |                                                       |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup>

76.4

Termóm.<sup>o</sup>

66.6 Fahrenheit

### ACAECIMIENTOS.

En los propios términos que concluimos la anterior singladura principiámos la presente: a las 2<sup>a</sup> arriamos la meyor e izamos los volantes a estribor. Anocheció viento fresquito pasando la noche sin novedad. Amaneció viento calmoso llegando así al medio día que se observó la alt/az de Jm 45° 36' 00" S y nos situamos en lat y long. anotadas en la tablilla.

D. N. G.



Del 21 Martes al 22 Miércoles de Enero 1873 Sing.<sup>a</sup> 68

| H. | M. | D. | Rumbo.  | Viento               | Abat. <sup>o</sup> | Varia. n al                                           |
|----|----|----|---------|----------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|
| 1  | 4  | "  | S 50° O | ENE                  | 00'                | N O 20°                                               |
| 2  | 4  | "  |         |                      |                    | CÁLCULO.                                              |
| 3  | 4  | "  |         |                      |                    | Latitud sal. <sup>da</sup> 24° 18' N                  |
| 4  | 4  | "  |         |                      |                    | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 1° 49" S       |
| 5  | 4  | "  |         | 1 <sup>er</sup> Ete. |                    | Lat. <sup>d</sup> llegada 22° 29' N                   |
| 6  | 4  | "  |         |                      |                    | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 22° 01' N      |
| 7  | 4  | "  |         | N                    |                    | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 02° 28" S      |
| 8  | 4  | "  |         |                      |                    | Suma de Lat. <sup>a</sup> 46° 19' 00"                 |
| 9  | 5  | "  |         |                      |                    | Latitud media 23° 09' 30"                             |
| 10 | 5  | "  |         |                      |                    |                                                       |
| 11 | 5  | "  |         |                      |                    |                                                       |
| 12 | 5  | "  |         | NO                   |                    |                                                       |
| 1  | 6  | "  |         |                      |                    | Long. salida 10° 40' O                                |
| 2  | 6  | "  |         |                      |                    | Dif. <sup>a</sup> de Long. 1° 09' O                   |
| 3  | 6  | "  |         |                      |                    | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 11° 49' O |
| 4  | 6  | "  |         |                      |                    | Long. Cron. <sup>o</sup> 12° 10' O                    |
| 5  | 6  | "  |         |                      |                    | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 0° 00' 21" 00" |
| 6  | 6  | "  |         |                      |                    |                                                       |
| 7  | 6  | "  |         |                      |                    |                                                       |
| 8  | 6  | "  |         |                      |                    |                                                       |
| 9  | 5  | "  |         |                      |                    |                                                       |
| 10 | 5  | "  |         |                      |                    |                                                       |
| 11 | 5  | "  |         |                      |                    |                                                       |
| 12 | 5  | "  |         |                      |                    |                                                       |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 763

Termóm.<sup>o</sup> 65° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura con viento flo-  
jo el anotado, mar gruesa del NO.  
cielo y horizontes con celajes y todo el  
aparejo de proa con volantes en im-  
bas bandab; a las 4<sup>as</sup> entro viento  
flojito del 1<sup>er</sup> Ete, izando la mayor  
y aniendo los volantes de babor.  
Anochecio viento el anotado muy va-  
riable tanto en fuerza como en di-  
reccion. Amanecio con algunos chubv-  
cos, luego cielo claro y horizontes ca-  
limosos, llegando asi al medio dia  
que se observo la Alt. apr. Q 7m 40°  
06' 00" S y no situamos en lat y long. dichas.

D. N. E.

Del 22 Miércoles al 23 Jueves de Enero 1879 Sing.<sup>a</sup> 5

| H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento. | Abat ° | Varia n al NO 20°                                      |
|----|----|----|----------|---------|--------|--------------------------------------------------------|
| 1  | 5  | "  | SO 1/4 S | 4° Ete  | 00°    | CÁLCULO.                                               |
| 2  | 5  | "  |          |         |        | Latitud sal. <sup>da</sup> 22° 01' N                   |
| 3  | 5  | "  |          |         |        | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 2" 00" S        |
| 4  | 5  | 5  |          |         |        | Lat. <sup>d</sup> llegada 20° 01' N                    |
| 5  | 5  | "  |          |         |        | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 19° 41' S       |
| 6  | 5  | "  |          | NNE     |        | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 14" S       |
| 7  | 5  | "  |          |         |        | Suma de Lat. <sup>s</sup> 41° 48" 00                   |
| 8  | 5  | "  |          |         |        | Latitud media 20° 54" 00                               |
| 9  | 5  | "  |          |         |        |                                                        |
| 10 | 5  | "  |          |         |        |                                                        |
| 11 | 5  | "  |          |         |        |                                                        |
| 12 | 5  | "  |          |         |        |                                                        |
| 1  | 5  | "  |          |         |        | Long. salida 11° 49' 00                                |
| 2  | 5  | "  |          |         |        | Dif. <sup>a</sup> de Long. 00° 31' 00                  |
| 3  | 5  | "  |          |         |        | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 12° 20' 00 |
| 4  | 5  | 5  |          |         |        | Long. Cron. <sup>o</sup> 12° 44' 00                    |
| 5  | 5  | 5  |          |         |        | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 8° 00' 24" 00   |
| 6  | 5  | 5  |          |         |        |                                                        |
| 7  | 5  | 5  |          |         |        |                                                        |
| 8  | 5  | 5  |          |         |        |                                                        |
| 9  | 5  | "  |          |         |        |                                                        |
| 10 | 5  | "  |          |         |        |                                                        |
| 11 | 4  | 5  |          |         |        |                                                        |
| 12 | 4  | 5  |          |         |        |                                                        |

A medio día Baróm.<sup>o</sup> 765 Termóm.<sup>o</sup> 66 Fahrenheit

AGACIACIONES.

Vamos siguiendo esta singladura como expresa la anterior. Anochece viento muy variable en velocidad y direccion mar gruesa del NO y cielo y horizontes con chubascos. Amanece viento el anotado chubascuando y sin mas que anotar llegamos al medio día que se observó y nos situamos en lat y long. expresadas.

D. N. G.



Del 23 Jueves al 24 Viernes de Enero 1878. Sing.<sup>a</sup> 69

| H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento. | Abat. <sup>o</sup> | Varian al                                                |
|----|----|----|----------|---------|--------------------|----------------------------------------------------------|
| 1  | 5  | "  | SO 1/4 S | ENC     | 00°                | NO 20°                                                   |
| 2  | 5  | "  |          |         |                    | CÁLCULO.                                                 |
| 3  | 5  | "  |          |         |                    | Latitud sal. da 19° 47' N                                |
| 4  | 5  | "  |          |         |                    | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 2 " 41" S         |
| 5  | 6  | "  |          |         |                    | Lat. <sup>d</sup> llegada 17° 06" N                      |
| 6  | 6  | "  |          |         |                    | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 17 " 11" N        |
| 7  | 6  | "  |          |         |                    | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00 " 05" N        |
| 8  | 6  | "  |          |         |                    | Suma de Lat. <sup>a</sup> 37 " 58" 00"                   |
| 9  | 7  | "  |          |         |                    | Latitud media 18 " 59" 00"                               |
| 10 | 7  | "  |          |         |                    |                                                          |
| 11 | 7  | "  |          |         |                    |                                                          |
| 12 | 7  | "  |          |         |                    |                                                          |
| 1  | 7  | 5  |          |         |                    | Long. salida 12° 20' 00" W                               |
| 2  | 7  | 5  |          |         |                    | Dif. <sup>a</sup> de Long. 00 " 40" 00"                  |
| 3  | 7  | 5  |          |         |                    | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 13 " 00" 00" |
| 4  | 7  | 5  |          |         |                    | Long. Cron. <sup>o</sup> 13 " 17" 00"                    |
| 5  | 7  | 5  |          |         |                    | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 00 " 17" 00"      |
| 6  | 7  | 5  |          |         |                    |                                                          |
| 7  | 7  | 5  |          |         |                    |                                                          |
| 8  | 7  | 5  |          |         |                    |                                                          |
| 9  | 8  | "  |          |         |                    |                                                          |
| 10 | 8  | "  |          |         |                    |                                                          |
| 11 | 8  | "  |          |         |                    |                                                          |
| 12 | 8  | "  |          |         |                    |                                                          |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup>

765

Termóm.<sup>o</sup>

71° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos este medio dia con viento fresco el anotado, marejadita del mismo y muy gruesa del NO, cielo y horizonte chubascosos y el aparejo de pisa largo con volantes en tantas bandadas. Anochescio izando la mayor y amarrando los volantes de estibar pasando la noche con viento fresco. Amanescio en iguales terminos. Llegando al medio dia que se observo la Alt.  $\phi$   $53^{\circ} 24' 00''$  S y nos situamos en Lat y long anotada.

D. N. G.

Del 24 Viernes al 25 Sabado de Enero 1879 Sing.<sup>a</sup> 7

| H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento. | Abat. | Varia n al                                              |
|----|----|----|----------|---------|-------|---------------------------------------------------------|
| 1  | 7  | "  | SO 1/4 S | E       | 00    | NO 20°                                                  |
| 2  | 7  | "  |          |         |       | CÁLCULO.                                                |
| 3  | 7  | "  |          |         |       | Latitud sal. <sup>da</sup> 17° 11' N                    |
| 4  | 7  | "  |          |         |       | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 2° 53" S         |
| 5  | 7  | "  |          | ENE     |       | Lat. <sup>d</sup> llegada 14° 18' N                     |
| 6  | 7  | "  |          |         |       | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 14° 13' N        |
| 7  | 7  | "  |          |         |       | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 05° 05" S        |
| 8  | 7  | "  |          |         |       | Suma de Lat. <sup>s</sup> 31° 24' 00"                   |
| 9  | 7  | "  |          |         |       | Latitud media 15° 42' 00"                               |
| 10 | 7  | "  |          |         |       |                                                         |
| 11 | 7  | "  |          |         |       |                                                         |
| 12 | 7  | "  |          |         |       |                                                         |
| 1  | 7  | "  |          |         |       | Long. salida 13° 00' 00"                                |
| 2  | 7  | "  |          |         |       | Dif. <sup>a</sup> de Long. 00° 43' 00"                  |
| 3  | 7  | "  |          |         |       | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 13° 43' 00" |
| 4  | 7  | "  |          |         |       | Long. Cron. <sup>o</sup> 12° 00' 00"                    |
| 5  | 8  | "  |          |         |       | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 8° 00' 17" 00"   |
| 6  | 8  | "  |          |         |       |                                                         |
| 7  | 8  | "  |          |         |       |                                                         |
| 8  | 8  | "  |          |         |       |                                                         |
| 9  | 7  | 5  |          |         |       |                                                         |
| 10 | 7  | 5  |          |         |       |                                                         |
| 11 | 7  | 5  |          |         |       |                                                         |
| 12 | 7  | 5  |          |         |       |                                                         |

A medio día Baróm.<sup>o</sup> 763 Termóm.<sup>o</sup> 72° Fahrenheit

~~ACAECIMIENTOS.~~

Continuamos este medio día con viento fresco el anotado, mar gruesa del mismo y del NO. cielo y horizontes con celajes sueltos y todo aparece largo con volantes a babor. Amaneció de igual conformidad. Amaneció en los propios términos y así llegamos al medio día que se observó la Alt.  $\varphi$  56° 37' 00" situándonos en Lat y Long. expresadas en la tablilla.

D. N. G.



Del 25 *Sábado* al 26 *Domingo* de *Enero* 1879 Sing.<sup>a</sup> 70

| H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento. | Abat. <sup>o</sup> | Varia. a l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|----|----|----------|---------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 7  | "  | SO 1/4 S | ENB     | 00"                | <b>CÁLCULO.</b><br>Latitud sal. <sup>da</sup> 14° 13' N<br>Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 2 " 53 " S<br>Lat. <sup>d</sup> llegada 11 " 16 " N<br>Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 11 " 08 " N<br>Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00 " 08 " S<br>Suma de Lat. <sup>s</sup> 25 " 21 " 00"<br>Latitud media 12 " 40 " 30 " |
| 2  | 7  | "  |          |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3  | 7  | "  |          |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4  | 7  | "  |          |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5  | 7  | "  |          |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6  | 7  | "  |          |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7  | 7  | "  |          |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8  | 7  | "  |          |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9  | 7  | "  |          |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10 | 7  | "  |          |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 11 | 7  | "  |          |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12 | 7  | "  |          |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1  | 8  | "  |          |         |                    | Long. salida 13° 43' 00" W<br>Dif. <sup>a</sup> de Long. 00 " 44 " 0<br>Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 14 " 21 " 0<br>Long. Cron. <sup>o</sup> 14 " 55 " 0<br>Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 0 00 28 " 00 "                                                                                                             |
| 2  | 8  | "  |          |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3  | 8  | "  |          |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4  | 8  | "  |          |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5  | 8  | "  |          |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6  | 8  | "  |          |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7  | 8  | "  |          |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8  | 8  | "  |          |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9  | 7  | "  |          |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10 | 7  | "  |          |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 11 | 7  | "  |          |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12 | 7  | "  |          |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

A medio día Baróm.<sup>o</sup> 763

Termóm.<sup>o</sup> 75° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En los propios términos que concluimos la anterior singladura principiámos la presente. Airochecio lo mismo. Amaneció cielo entoldado y horizontes oscuros viento fresco y lo demás ya anotado. Llegando así al medio día que se observó la *Alap*  $9^{\circ} 4m 59^{\circ} 57' 00'' S$ , no situamos en Lat y Long. anotadas.

D. N. G.

Del 26 Domingo al 27 Lunes de Enero 1878 Sing.<sup>a</sup> 2

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Abat. <sup>a</sup> | Varia n al                                                |
|----|----|----|--------|---------|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1  | 7  | "  | SO     | NE      | 00"                | NO 19°                                                    |
| 2  | 7  | "  |        |         |                    | CÁLCULO.                                                  |
| 3  | 7  | "  |        |         |                    | Latitud sal. <sup>da</sup> 11° 08' N                      |
| 4  | 7  | "  |        |         |                    | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 2° 23' S           |
| 5  | 7  | "  |        |         |                    | Lat. <sup>d</sup> llegada 8° 45' N                        |
| 6  | 7  | "  |        |         |                    | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 8° 38' N           |
| 7  | 7  | "  |        |         |                    | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 07' S          |
| 8  | 7  | "  |        |         |                    | Suma de Lat. <sup>s</sup> 19° 46' 00"                     |
| 9  | 7  | "  |        |         |                    | Latitud media 9° 53' 00"                                  |
| 10 | 6  | "  |        |         |                    |                                                           |
| 11 | 6  | "  |        |         |                    |                                                           |
| 12 | 6  | "  |        |         |                    |                                                           |
| 1  | 6  | "  |        |         |                    | Long. salida 14° 27' 00" W                                |
| 2  | 6  | "  |        |         |                    | Dif. <sup>a</sup> de Long. 1° 10' 00" W                   |
| 3  | 6  | "  |        |         |                    | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 15° 37' 00" W |
| 4  | 6  | "  |        |         |                    | Long. Cron. <sup>o</sup> 16° 15' 00" W                    |
| 5  | 6  | "  |        |         |                    | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 8° 00' 38" 00"     |
| 6  | 6  | "  |        |         |                    |                                                           |
| 7  | 6  | "  |        |         |                    |                                                           |
| 8  | 6  | "  |        |         |                    |                                                           |
| 9  | 6  | "  |        |         |                    |                                                           |
| 10 | 6  | "  |        |         |                    |                                                           |
| 11 | 6  | "  |        |         |                    |                                                           |
| 12 | 6  | "  |        |         |                    |                                                           |

A medio día Baróm.<sup>o</sup> 762

Termóm.<sup>o</sup> 78° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura con viento fresco el anotado, mares gruesas del viento y del N, cielo espaldado con nubarrones y horizontes apagados y todo apacífico largo con vientos a favor. Avanzamos arriando la mayor e izando los volantes de estribor, pasando la noche sin novedad yendo el viento a menor. Amaneció en los términos anotados. Llegando así al medio día que se observó la altura 4 h/m 62° 42' 00" S y nos situamos en lat y long. expresadas en la tabla.

D. W. G.



Del 27 Lunes al 28 Martes de Enero 1879 Sing. 71

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Abat.º | Varia.º al          |
|----|----|----|--------|---------|--------|---------------------|
| 1  | 6  | "  | SO     | ENE     | 00º    | NO 18º              |
| 2  | 6  | "  |        |         |        | CÁLCULO.            |
| 3  | 6  | "  |        |         |        | Latitud sal.ª       |
| 4  | 6  | "  |        |         |        | Dif.ª de Lat.ª      |
| 5  | 6  | "  |        |         |        | Lat.ª llegada       |
| 6  | 6  | "  |        |         |        | Lat.ª observ.ª      |
| 7  | 6  | "  |        |         |        | Dif.ª observ.ª      |
| 8  | 6  | "  |        |         |        | Suma de Lat.ª       |
| 9  | 6  | "  |        |         |        | Latitud media       |
| 10 | 6  | "  |        |         |        |                     |
| 11 | 6  | "  |        |         |        |                     |
| 12 | 6  | "  |        |         |        |                     |
| 1  | 6  | "  |        |         |        | Long. salida        |
| 2  | 6  | "  |        |         |        | Dif.ª de Long.      |
| 3  | 6  | "  |        |         |        | Long. lleg.ª esti.ª |
| 4  | 6  | "  |        |         |        | Long. Cron.º        |
| 5  | 6  | "  |        |         |        | Dif.ª est.ª al      |
| 6  | 6  | "  |        |         |        |                     |
| 7  | 6  | "  |        |         |        |                     |
| 8  | 6  | "  |        |         |        |                     |
| 9  | 6  | "  |        |         |        |                     |
| 10 | 6  | "  |        |         |        |                     |
| 11 | 6  | "  |        |         |        |                     |
| 12 | 6  | "  |        |         |        |                     |

A medio día Baróm.º 761 Termóm.º 81 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Del modo expresado en la anterior singladura principiamos la presente; a las 12<sup>h</sup> izamos la mayor y arriamos los vientos de estribor. Anocheció viento calmoso. Amaneció cielo con nubarrones y horizontes arrumbados y lo demás ya expresado, llegando casi al mediodía que se observó la N/par 1<sup>ra</sup> m 65' 12" 00" D y nos situamos en lat y Long. expresadas en la tablilla.

D. N. G.

Del 28 Martes al 29 Miércoles de Enero 1878 Sing.<sup>a</sup> 11

| H  | M. | D | Rumbo.    | Viento     | Abat ° | Varia.n al <i>NO 17°</i>                                      |
|----|----|---|-----------|------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| 1  | 5  | " | <i>SO</i> | <i>ENE</i> | 00°    | CÁLCULO.                                                      |
| 2  | 5  | " |           |            |        | Latitud sal. <sup>da</sup> <i>6° 24' N</i>                    |
| 3  | 5  | " |           |            |        | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> <i>1° 42" S</i>        |
| 4  | 5  | " |           |            |        | Lat. <sup>d</sup> llegada <i>4° 42' N</i>                     |
| 5  | 5  | " |           |            |        | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " " " "                |
| 6  | 5  | " |           |            |        | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " " " "                |
| 7  | 5  | " |           |            |        | Suma de Lat. <sup>s</sup> <i>11° 06" 00</i>                   |
| 8  | 5  | " |           |            |        | Latitud media <i>5° 33" 00</i>                                |
| 9  | 5  | " |           |            |        |                                                               |
| 10 | 5  | " |           |            |        |                                                               |
| 11 | 5  | " |           |            |        |                                                               |
| 12 | 5  | " |           |            |        |                                                               |
| 1  | 4  | 5 |           |            |        | Long. salida <i>16° 42' 00" 00</i>                            |
| 2  | 4  | 5 |           |            |        | Dif. <sup>a</sup> de Long. <i>00° 53" 00</i>                  |
| 3  | 4  | 5 |           |            |        | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> <i>17° 35" 00</i> |
| 4  | 4  | 5 |           |            |        | Long. Cron. <sup>o</sup> deduc. <i>18° 08" 00</i>             |
| 5  | 4  | 5 |           |            |        | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al <i>8° 00' 33" 00</i>   |
| 6  | 4  | 5 |           |            |        |                                                               |
| 7  | 4  | 5 |           |            |        |                                                               |
| 8  | 4  | 5 |           |            |        |                                                               |
| 9  | 4  | 5 |           |            |        |                                                               |
| 10 | 4  | 5 |           |            |        |                                                               |
| 11 | 4  | 5 |           |            |        |                                                               |
| 12 | 4  | 5 |           |            |        |                                                               |

A medio día Baróm.<sup>o</sup>

*761*

Termóm.<sup>o</sup>

*82° Fahrenheit*

ACAECIMIENTOS

Vamos siguiendo esta singladura como concluimos la anterior. Amaneció viento flojito, relampagueando cielo y horizontes arrumbado y chubascueando pasando la noche sin novedad. Amaneció con chubascuillo de agua viento muy flojo. Llegando así al medio día que no hubo observación por estar el cielo cubierto y no situamos en lat y long. anotadas en la tablilla.

D. N. G.



Del 29 Miércoles al 30 Jueves de Enero 1879 Sing. 122

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Abat.º | Varia.º al                     |
|----|----|----|--------|---------|--------|--------------------------------|
| 1  | 3  | "  | SO     | 2º Ete  | 00"    | Nº 17º                         |
| 2  | 3  | "  |        |         |        | CÁLCULO.                       |
| 3  | 3  | "  |        |         |        | Latitud sal.ª 4º 42' N         |
| 4  | 3  | "  |        |         |        | Dif.ª de Lat.ª 00" 52" S       |
| 5  | 2  | 5  |        |         |        | Lat.ª llegada 3º 50" N         |
| 6  | 2  | 5  |        |         |        | Lat.ª observ.ª 4º 14" N        |
| 7  | 2  | 5  |        |         |        | Dif.ª observ.ª 00" 24" N       |
| 8  | 2  | 5  |        |         |        | Suma de Lat.ª 8º 56" 00"       |
| 9  | 2  | 5  |        |         |        | Latitud media 4º 28" 00"       |
| 10 | 2  | 5  |        |         |        |                                |
| 11 | 2  | 5  |        |         |        |                                |
| 12 | 2  | 5  |        |         |        |                                |
| 1  | 2  | 5  |        |         |        | Long. salida 17º 35' 00" W     |
| 2  | 2  | 5  |        |         |        | Dif.ª de Long. 00" 28" O       |
| 3  | 3  | "  |        |         |        | Long. lleg.ª esti.ª 18º 03" O  |
| 4  | 3  | "  |        |         |        | Long. Cron.ª deduc.ª 18º 36" O |
| 5  | 3  | "  |        |         |        | Dif.ª est.ª al 00º 33" 00"     |
| 6  | 3  | "  |        |         |        |                                |
| 7  | 3  | "  |        |         |        |                                |
| 8  | 3  | "  |        |         |        |                                |
| 9  | 2  | "  |        |         |        |                                |
| 10 | 2  | "  |        |         |        |                                |
| 11 | "  | "  |        |         |        |                                |
| 12 | "  | "  |        |         |        |                                |

A medio día Baróm.º

762

Termóm.º

83º Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos este medio día, con viento flo-  
jo y variable el anotado, mares gruesos  
del N y del N.E., cielo y horizontes chubas-  
queando y el aparejo de proa largo.  
Anochece viento muy flojo y variable  
con chubascos de agua y relampague-  
ando y así pasamos la noche. Ama-  
neció en iguales terminos, quedándose  
calma a las 22', llegando así al  
medio día que por una clara re-  
observo, la Alt. ap. aprox. 67º 54' S  
y no situamos en Lat y Long anotada.

D. N. G.

Del 30 Jueves al 31 Viernes de Enero 1879 Sing.<sup>a</sup> 13

| H  | M. | D | Rumbo. | Viento. | Abat ° | Varia.n al NO 17°                                      |
|----|----|---|--------|---------|--------|--------------------------------------------------------|
| 1  | 3  | 5 | SO     | SSO     | 50     | CÁLCULO.                                               |
| 2  | 3  | 5 |        |         |        | Latitud sal. <sup>da</sup> 4° 14' N                    |
| 3  | 3  | 5 |        |         |        | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00° 30' S       |
| 4  | 3  | 5 |        |         |        | Lat. <sup>d</sup> llegada 3° 44' N                     |
| 5  | 3  | " |        |         |        | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " " "           |
| 6  | 3  | " |        |         |        | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " " "           |
| 7  | 2  | " |        |         |        | Suma de Lat. <sup>s</sup> 7° 58' 00                    |
| 8  | 2  | " |        |         |        | Latitud media 3° 59' 00                                |
| 9  | "  | " |        | Calma   |        |                                                        |
| 10 | "  | " |        |         |        |                                                        |
| 11 | "  | " |        |         |        |                                                        |
| 12 | "  | " |        |         |        |                                                        |
| 1  | "  | " |        |         |        | Long. salida 18° 03' 00                                |
| 2  | "  | " |        |         |        | Dif. <sup>a</sup> de Long. 00° 16' 00                  |
| 3  | "  | " |        |         |        | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 18° 19' 00 |
| 4  | "  | " |        |         |        | Long. Cron. <sup>o</sup> deduc 18° 52' 00              |
| 5  | "  | " |        |         |        | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al E 0° 33' 00     |
| 6  | "  | " |        |         |        |                                                        |
| 7  | "  | " |        |         |        |                                                        |
| 8  | "  | " |        |         |        |                                                        |
| 9  | 2  | " | SO     | ENE     | 00     |                                                        |
| 10 | 2  | " |        |         |        |                                                        |
| 11 | 3  | " |        |         |        |                                                        |
| 12 | 3  | " |        |         |        |                                                        |

A medio día Baróm.°

761

Termóm.°

81° Patruento

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta singladura entró viento fresco y variable del 2.<sup>o</sup> Ete y lo cénimos por babor con todo aparejo largo, mares gruesas del N.E. y S. cillo y borizontes chubasqueando. Anochece calma y de este modo pasamos la noche. Amanece lo propio a las 20.<sup>a</sup> entró la ventolina variable la anotada y a las 21.<sup>a</sup> se cerró con un chubasco de mucha agua llegando así al medio día que no fué observacion por estar lloviendo y no situamos en lat y long. anclados.

D. N. G.



Del 31 Viernes al 1 Sábado de Febrero 1879 Sing.<sup>a</sup> 155

| II. | M. | D. | Rumbo. | Viento.             | Abat. <sup>o</sup> | Varia. <sup>n</sup> al                                             |
|-----|----|----|--------|---------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1   | 2  | 5  | SO     | 1 <sup>ra</sup> bte | 00 <sup>o</sup>    | NO 17 <sup>o</sup>                                                 |
| 2   | 2  | 5  |        | Variable            |                    | CÁLCULO.                                                           |
| 3   | 2  | "  |        |                     |                    | Latitud sal. <sup>da</sup> 3 <sup>o</sup> 44" N                    |
| 4   | 2  | "  |        |                     |                    | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00 " 19 " S                 |
| 5   | 1  | "  |        |                     |                    | Lat. <sup>d</sup> llegada 3 <sup>o</sup> 25" N                     |
| 6   | 1  | "  |        | Calma               |                    | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 3 <sup>o</sup> 30" N        |
| 7   | "  | "  |        |                     |                    | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00 " 05" N                  |
| 8   | "  | "  |        |                     |                    | Suma de Lat. <sup>s</sup> 7 <sup>o</sup> 14" N                     |
| 9   | 1  | "  | SO     | 2 <sup>da</sup> bte | 00 <sup>o</sup>    | Latitud media 3 <sup>o</sup> 37" 00"                               |
| 10  | 1  | "  |        | Variable            |                    |                                                                    |
| 11  | 1  | "  |        |                     |                    |                                                                    |
| 12  | 1  | "  |        |                     |                    |                                                                    |
| 1   | 1  | 5  |        |                     |                    | Long. salida 18 <sup>o</sup> 19' 0" Est.                           |
| 2   | 1  | 5  |        |                     |                    | Dif. <sup>a</sup> de Long. 00 " 10 " O                             |
| 3   | 1  | 5  |        |                     |                    | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 18 <sup>o</sup> 29 " O |
| 4   | 1  | 5  |        |                     |                    | Long. Cron. <sup>o</sup> 18 <sup>o</sup> 18 " O                    |
| 5   | "  | "  |        | Calma               |                    | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 0 00 " 11 " 00"             |
| 6   | "  | "  |        |                     |                    |                                                                    |
| 7   | "  | "  |        |                     |                    |                                                                    |
| 8   | "  | "  |        |                     |                    |                                                                    |
| 9   | "  | "  |        |                     |                    |                                                                    |
| 10  | "  | "  |        |                     |                    |                                                                    |
| 11  | "  | "  |        |                     |                    |                                                                    |
| 12  | "  | "  |        |                     |                    |                                                                    |

A medio dia Barôm.<sup>o</sup>

763

Termôm.<sup>o</sup>

81<sup>o</sup> Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura como conclui-  
cho la anterior. Avanchisó ventoli-  
nas variables quedándose calma a  
intervalos pasando la noche con  
fuertes chubascos de agua. Amane-  
ció despejándose el cielo con los ho-  
rizontes turbulados, cesando los chu-  
vascos, llegando así al medio día  
que se observó la Alt/az  $\phi$  7m  
69° 12' 00" S y nos situamos en lat  
y long. expresadas en la tablilla

D. N. G.

Del 1<sup>o</sup> Sábado al 2<sup>o</sup> Domingo de Febrero 187<sup>o</sup> Sing.<sup>a</sup> 15

| H  | M. | D | Rumbo.   | Viento              | Abat <sup>o</sup> | Vari. <sup>n</sup> al                                 |
|----|----|---|----------|---------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|
| 1  | "  | " |          | Calma               |                   | NO 17 <sup>o</sup>                                    |
| 2  | "  | " |          |                     |                   | CÁLCULO.                                              |
| 3  | "  | " |          |                     |                   | Latitud sal. <sup>da</sup> 3° 30' N                   |
| 4  | 2  | " | 0        | 3 <sup>er</sup> Bte | 00 <sup>o</sup>   | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00" 13" S      |
| 5  | 2  | " |          | variable            |                   | Lat. <sup>d</sup> llegada 3° 17' N                    |
| 6  | "  | " |          | Calma               |                   | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 3° 39' N       |
| 7  | "  | " |          |                     |                   | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00" 22" N      |
| 8  | "  | " |          |                     |                   | Suma de Lat. <sup>s</sup> 7° 09' 00"                  |
| 9  | 1  | " | SO 1/4 S | Variable            |                   | Latitud media 3° 34' 30"                              |
| 10 | 1  | " |          | todos Btes          |                   |                                                       |
| 11 | 1  | " |          |                     |                   |                                                       |
| 12 | 1  | " |          |                     |                   |                                                       |
| 1  | 1  | " |          |                     |                   | Long. salida 18° 29' 00" W                            |
| 2  | 1  | " |          |                     |                   | Dif. <sup>a</sup> de Long. 00" 08" 0                  |
| 3  | 1  | " |          |                     |                   | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 18° 37' 0 |
| 4  | 1  | " |          |                     |                   | Long. Cron. <sup>o</sup> 18° 18' 0                    |
| 5  | 1  | " |          |                     |                   | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 00° 49' 00"    |
| 6  | 1  | " |          |                     |                   |                                                       |
| 7  | 1  | " |          |                     |                   |                                                       |
| 8  | 1  | " |          |                     |                   |                                                       |
| 9  | "  | " |          | Calma               |                   |                                                       |
| 10 | "  | " |          |                     |                   |                                                       |
| 11 | "  | " |          |                     |                   |                                                       |
| 12 | "  | " |          |                     |                   |                                                       |

A medio día Baróm.<sup>o</sup> 763 Termóm.<sup>o</sup> 82° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Como concluimos la anterior singla-  
dura principiámos la presente. Ama-  
necio calma, chubasco fuertes de  
agua, con ventolinias de todos Btes.  
Amanecio en iguales terminos cielo  
claro y horizontes chubascos, lle-  
gando asi al medio día con cal-  
ma sin gobierno, que se observó la  
altap  $\phi$  4<sup>ta</sup> 69' 20' 00" S y no se  
indican en lat y long. aporadas.

D. N. G.



Del 2 Domingo al 3 Lunes de Febrero 1879 Sing.<sup>a</sup> 164

| H. | M. | D. | Rumbo.                    | Viento. | Abat. <sup>o</sup> | Varia. <sup>n</sup> al                          |
|----|----|----|---------------------------|---------|--------------------|-------------------------------------------------|
| 1  | "  | "  | <i>Calma sin gobierno</i> |         |                    | 40 17"                                          |
| 2  | "  | "  |                           |         |                    | CÁLCULO.                                        |
| 3  | "  | "  |                           |         |                    | Latitud sal. <sup>da</sup> 3° 39' N             |
| 4  | "  | "  |                           |         |                    | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "      |
| 5  | "  | "  |                           |         |                    | Lat. <sup>d</sup> llegada " "                   |
| 6  | "  | "  |                           |         |                    | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "      |
| 7  | "  | "  |                           |         |                    | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "      |
| 8  | "  | "  |                           |         |                    | Suma de Lat. <sup>s</sup> " "                   |
| 9  | "  | "  |                           |         |                    | Latitud media " "                               |
| 10 | "  | "  |                           |         |                    |                                                 |
| 11 | "  | "  |                           |         |                    |                                                 |
| 12 | "  | "  |                           |         |                    |                                                 |
| 1  | "  | "  |                           |         |                    |                                                 |
| 2  | "  | "  |                           |         |                    | Long. salida 10° 37' O. Est.                    |
| 3  | "  | "  |                           |         |                    | Dif. <sup>a</sup> de Long. " "                  |
| 4  | "  | "  |                           |         |                    | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " " |
| 5  | "  | "  |                           |         |                    | Long. Cron. <sup>o</sup> " "                    |
| 6  | "  | "  |                           |         |                    | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "      |
| 7  | "  | "  |                           |         |                    |                                                 |
| 8  | "  | "  |                           |         |                    |                                                 |
| 9  | "  | "  |                           |         |                    |                                                 |
| 10 | "  | "  |                           |         |                    |                                                 |
| 11 | "  | "  |                           |         |                    |                                                 |
| 12 | "  | "  |                           |         |                    |                                                 |

A medio día Baróm.<sup>o</sup> 764

Termóm.<sup>o</sup> 84 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura estando en calma y sin gobierno, marejada del S y del 1<sup>o</sup> Ete, cielo entre claros y horizontes aturbonados. Anocheció en los propios términos. Amaneció cielo y horizontes cubiertos con grandes cirro-cúmulos, temperatura muy sofocante, calor testreado y calma sin gobierno, llegando así al medio día que no hubo observación, por estar el cielo cubierto y no situarnos con lo mismo datos que la singladura anterior. D. N. R. G.

Del 3 lunes al 4 Martes de Febrero 1878 Sing.<sup>a</sup> 17

| H  | M. | D | Rumbo.                    | Viento   | Abat ° | Varia. n al 40 17°                                    |
|----|----|---|---------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------|
| 1  | "  | " | Calma sin gobierno        |          |        | CÁLCULO.                                              |
| 2  | "  | " |                           |          |        | Latitud sal. <sup>da</sup> 3 "39" N                   |
| 3  | "  | " |                           |          |        | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 01 "19" S      |
| 4  | "  | " |                           |          |        | Lat. <sup>d</sup> llegada 3 "20" N                    |
| 5  | "  | " | SO 2 <sup>o</sup> Ete 00° |          |        | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 3 "10" N       |
| 6  | "  | " |                           |          |        | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00 "10" S      |
| 7  | "  | " |                           |          |        | Suma de Lat. <sup>s</sup> 6 "49" 00                   |
| 8  | 1  | " |                           | variable |        | Latitud media 3 "24" 30                               |
| 9  | 1  | 5 |                           |          |        | Long. salida 18 °37' 05"                              |
| 10 | 1  | 5 |                           |          |        | Dif. <sup>a</sup> de Long. "11" 0                     |
| 11 | 2  | 5 |                           |          |        | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 18 "48" 0 |
| 12 | 2  | " |                           |          |        | Long. Cron. <sup>o</sup> deduc <sup>o</sup> 8 "29" 0  |
| 1  | 1  | 5 |                           |          |        | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 0 00 "19" 01   |
| 2  | 1  | 5 |                           |          |        |                                                       |
| 3  | 1  | 5 |                           |          |        |                                                       |
| 4  | 1  | 5 |                           |          |        |                                                       |
| 5  | 2  | " |                           |          |        |                                                       |
| 6  | 2  | " |                           |          |        |                                                       |
| 7  | 2  | " |                           |          |        |                                                       |
| 8  | 2  | " |                           |          |        |                                                       |
| 9  | "  | " | Calma                     |          |        |                                                       |
| 10 | "  | " |                           |          |        |                                                       |
| 11 | "  | " |                           |          |        |                                                       |
| 12 | "  | " |                           |          |        |                                                       |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup>

763

Termóm.<sup>o</sup>

83

Patentado

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura como concluimos la anterior. Anocheció entrando ventolina floja y variable del 2<sup>o</sup> Ete y la corriente marea babor. Anocheció con chubascos de agua cielo y horizontes cubiertos. Hasta las 23<sup>h</sup> 30' que se despejó y así llegamos al medio dia que se observó la Alt/azim  $\phi$  7m 71° 24' 00" S y no situamos en lat y long. anotadas.

D. N. G.



Del 4 Martes al 5 Miércoles de Febrero 1879 Sing.<sup>a</sup> 1875

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento.             | Abat. <sup>o</sup> | Varia.n al                                  | NO 17°        |
|----|----|----|--------|---------------------|--------------------|---------------------------------------------|---------------|
| 1  | 3  | "  | 0      | 3 <sup>er</sup> Ote | 00°                | CÁLCULO.                                    |               |
| 2  | 3  | "  |        | variable            |                    |                                             |               |
| 3  | 3  | "  |        |                     |                    |                                             |               |
| 4  | 3  | "  |        |                     |                    |                                             |               |
| 5  | 2  | "  | SO     | "                   | "                  | Latitud sal. <sup>da</sup>                  | 3° 10' N      |
| 6  | 2  | "  |        |                     |                    | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup>      | 00° 31' S     |
| 7  | 1  | 5  |        | 2 <sup>er</sup> Ote |                    | Lat. <sup>d</sup> llegada                   | 2° 39' N      |
| 8  | 1  | 5  |        | "                   | "                  | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup>      | 2° 46' N      |
| 9  | 1  | "  |        |                     |                    | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup>      | 00° 07' S     |
| 10 | 1  | "  |        |                     |                    | Suma de Lat. <sup>s</sup>                   | 5° 56' 00"    |
| 11 | 1  | "  |        |                     |                    | Latitud media                               | 2° 58' 00"    |
| 12 | 1  | "  |        |                     |                    |                                             |               |
| 1  | 1  | 5  |        |                     |                    | Long. salida                                | 18° 48' 00" S |
| 2  | 1  | 5  |        |                     |                    | Dif. <sup>a</sup> de Long.                  | 00° 25' 00"   |
| 3  | 1  | 5  |        |                     |                    | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> | 19° 13' 00"   |
| 4  | 1  | 5  |        |                     |                    | Long. Cron. <sup>o</sup>                    | 18° 55' 00"   |
| 5  | 1  | 5  |        | 3 <sup>er</sup> Ote |                    | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al      | 00° 00' 18" N |
| 6  | 1  | 5  |        | variable            |                    |                                             |               |
| 7  | 2  | "  |        |                     |                    |                                             |               |
| 8  | 2  | "  |        |                     |                    |                                             |               |
| 9  | 2  | "  |        |                     |                    |                                             |               |
| 10 | 2  | "  |        |                     |                    |                                             |               |
| 11 | 2  | 5  |        |                     |                    |                                             |               |
| 12 | 2  | 5  |        |                     |                    |                                             |               |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 763 Termóm.<sup>o</sup> 84° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta singladura entró viento flojito y variable el anstadado, empujandolo en una babor con todo aparejo largo, marejadita del S y del N E, cielo y horizontes arrumados. Anochesció viento á menor, pasando la noche con ventolinillas del 2<sup>er</sup> Ote. Amaneció viento flojo el anstadado y con los términos expresados llegamos al medio dia que se observó la Alt/ap 0 4m 74° 06' 00" S y no situamos en Lat y Long expresadas.

D. N. G.

Del 5 Miércoles al Jueves de Febrero 1879 Sing.<sup>a</sup> 19

| H  | M. | D | Rumbo.    | Viento | Abat. | Varian al                                               |
|----|----|---|-----------|--------|-------|---------------------------------------------------------|
| 1  | 2  | " | S 50° O   | SS E   | 5°    | N 17°                                                   |
| 2  | 2  | " |           |        |       | CÁLCULO.                                                |
| 3  | 3  | " |           |        |       | Latitud sal. <sup>da</sup> 2° 46' N                     |
| 4  | 3  | " |           |        |       | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 1° 15' S         |
| 5  | 3  | " |           |        |       | Lat. <sup>d</sup> llegada 1° 31' N                      |
| 6  | 3  | " |           |        |       | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 1° 19' N         |
| 7  | 3  | " |           |        |       | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 12' S        |
| 8  | 3  | " | "         | "      | "     | Suma de Lat. <sup>s</sup> 4° 05' 00"                    |
| 9  | 4  | " |           |        |       | Latitud media 2° 02' 30"                                |
| 10 | 4  | " |           |        |       |                                                         |
| 11 | 4  | " |           |        |       |                                                         |
| 12 | 4  | " |           |        |       |                                                         |
| 1  | 4  | " |           |        |       | Long. salida 19° 13' 00" A.F.                           |
| 2  | 4  | " |           |        |       | Dif. <sup>a</sup> de Long. 1° 12' 00"                   |
| 3  | 4  | " |           |        |       | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 20° 15' 00" |
| 4  | 4  | " | "         | "      | "     | Long. Cron. <sup>o</sup> 20° 20' 00"                    |
| 5  | 4  | " |           |        |       | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 0° 05' 00"       |
| 6  | 4  | " |           |        |       |                                                         |
| 7  | 4  | " |           |        |       |                                                         |
| 8  | 4  | " |           |        |       |                                                         |
| 9  | 5  | " | S 0 1/4 O | "      | "     |                                                         |
| 10 | 5  | " |           |        |       |                                                         |
| 11 | 5  | " |           |        |       |                                                         |
| 12 | 5  | " |           |        |       |                                                         |

A medio día Baróm.<sup>o</sup>

76.3

Termóm.<sup>o</sup>

86 Fahrenheit

~~ACAECIMIENTOS~~

Principiamos esta singladura con viento flojito el anotado, marejadita del mismo, cielo y horizontes arrumbado y todo aparece largo amarrado por vapor. A las 10 de la noche viento fresquito con chubascuillo, pasando la noche sin novedad. Amaneció cesando los chubascos, y así llegamos al medio día que se observó la Alt/ap 72° 53' 00" y nos situamos en Lat y Long. anotadas en la tablilla.

D. N. G.



Del *Jueves* al *Viernes* de *Febrero 1872* Sing.<sup>a</sup> *276*

| H  | M        | D.       | Rumbo.          | Viento          | Abat. <sup>o</sup> | Varia. n al <i>NO 15°</i>                                    |
|----|----------|----------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1  | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>SO 1/4 O</i> | <i>SSO</i>      | <i>5°</i>          | <b>CÁLCULO.</b>                                              |
| 2  | <i>4</i> | <i>5</i> |                 | <i>variable</i> |                    | Latitud sal. <sup>da</sup> <i>1° 19' N</i>                   |
| 3  | <i>4</i> | <i>5</i> |                 |                 |                    | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> <i>1° 30" S</i>       |
| 4  | <i>4</i> | <i>5</i> |                 |                 |                    | Lat. <sup>d</sup> llegada <i>01° 11" S</i>                   |
| 5  | <i>4</i> | <i>5</i> |                 |                 |                    | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> <i>01° 38" S</i>      |
| 6  | <i>4</i> | <i>5</i> |                 |                 |                    | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> <i>01° 27" S</i>      |
| 7  | <i>5</i> | <i>"</i> |                 | <i>"</i>        | <i>"</i>           | Suma de Lat. <sup>s</sup> <i>1° 57" 00"</i>                  |
| 8  | <i>5</i> | <i>"</i> |                 | <i>"</i>        | <i>"</i>           | Latitud media <i>01° 58" 30"</i>                             |
| 9  | <i>5</i> | <i>"</i> | <i>SO</i>       | <i>"</i>        | <i>"</i>           |                                                              |
| 10 | <i>5</i> | <i>"</i> |                 |                 |                    |                                                              |
| 11 | <i>5</i> | <i>"</i> |                 |                 |                    |                                                              |
| 12 | <i>5</i> | <i>"</i> |                 |                 |                    |                                                              |
| 1  | <i>5</i> | <i>5</i> |                 |                 |                    | Long. salida <i>20° 15' 00" W</i>                            |
| 2  | <i>5</i> | <i>5</i> |                 |                 |                    | Dif. <sup>a</sup> de Long. <i>1° 11" O</i>                   |
| 3  | <i>5</i> | <i>5</i> |                 |                 |                    | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> <i>21° 32" O</i> |
| 4  | <i>5</i> | <i>5</i> |                 |                 |                    | Long. Cron. <sup>o</sup> <i>22° 03" O</i>                    |
| 5  | <i>5</i> | <i>"</i> |                 |                 |                    | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al <i>8° 00' 31" 00"</i> |
| 6  | <i>5</i> | <i>"</i> |                 |                 |                    |                                                              |
| 7  | <i>5</i> | <i>"</i> |                 |                 |                    |                                                              |
| 8  | <i>5</i> | <i>"</i> |                 |                 |                    |                                                              |
| 9  | <i>5</i> | <i>"</i> | <i>SO 1/4 O</i> | <i>"</i>        | <i>"</i>           |                                                              |
| 10 | <i>5</i> | <i>"</i> |                 |                 |                    |                                                              |
| 11 | <i>5</i> | <i>"</i> |                 |                 |                    |                                                              |
| 12 | <i>5</i> | <i>"</i> |                 |                 |                    |                                                              |

A medio día Baróm.<sup>o</sup> *763*

Termóm.<sup>o</sup> *84° Fahrenheit*

~~ACAECIMIENTOS.~~

Continuamos esta singladura, como concluimos la anterior. Anochecer de igual conformidad. Amanecer en los propios términos, llegando así al medio día que se observó la *Alt. sup* *Q. 75° 08' 00" S* y no situamos en lat y long expresadas en la tabla.

*D. N. G.*

Del 7 Viernes al 8 Sábado de Febrero 1875 Sing.<sup>a</sup> 21

| H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento. | Abat. | Varia n al                                             |
|----|----|----|----------|---------|-------|--------------------------------------------------------|
| 1  | 5  | "  | SO       | SPB     | 5"    | NO 14°                                                 |
| 2  | 5  | "  |          |         |       | CÁLCULO.                                               |
| 3  | 5  | "  |          |         |       | Latitud sal. <sup>da</sup> 00° 38' S                   |
| 4  | 5  | "  |          |         |       | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 1° 30" S        |
| 5  | 5  | "  |          |         |       | Lat. <sup>d</sup> llegada 2° 08" S                     |
| 6  | 5  | "  |          |         |       | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 2° 36" S        |
| 7  | 5  | "  |          |         |       | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 28" S       |
| 8  | 5  | "  |          |         |       | Suma de Lat. <sup>s</sup> 3° 14" 00                    |
| 9  | 5  | "  | SO 1/4 O | "       | "     | Latitud media 1° 37" 00                                |
| 10 | 5  | "  |          |         |       |                                                        |
| 11 | 5  | "  |          |         |       |                                                        |
| 12 | 5  | "  |          |         |       |                                                        |
| 1  | 5  | "  |          |         |       | Long. salida 21° 32' 00                                |
| 2  | 5  | "  |          |         |       | Dif. <sup>a</sup> de Long. 1° 26" 00                   |
| 3  | 5  | "  |          |         |       | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 22° 58" 00 |
| 4  | 5  | "  |          |         |       | Long. Cron. <sup>a</sup> 23° 28" 00                    |
| 5  | 5  | "  |          |         |       | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 00° 30" 00      |
| 6  | 5  | "  |          |         |       |                                                        |
| 7  | 5  | "  |          |         |       |                                                        |
| 8  | 5  | "  |          |         |       |                                                        |
| 9  | 5  | "  |          |         |       |                                                        |
| 10 | 5  | "  |          |         |       |                                                        |
| 11 | 5  | "  |          |         |       |                                                        |
| 12 | 5  | "  |          |         |       |                                                        |

A medio dia Baróm.° 763

Termóm.° 83° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Damos principio a este medio dia con viento fresquito del SPB, mar gruesa del mismo, cielo con celajes y horizontes arrumbado y todo a praepe largo amurado por babor. Abocrecis en lo propio término. Amanecis lo mismo, llegando así al medio dia que se observó la Alt. ap. 1<sup>ra</sup> 77° 25' 00" S y nos situamos en lat y long. anotadas.

D. N. G.



Del 8 Sábado al 9 Domingo de Febrero 1879 Sing<sup>a</sup> 227

| H  | M | D. | Rumbo.   | Viento | Abat. <sup>o</sup> | Varia.n al 10 13°                                       |
|----|---|----|----------|--------|--------------------|---------------------------------------------------------|
| 1  | H | 5  | SO 1/4 O | SV E   | 5°                 | CÁLCULO.                                                |
| 2  | H | 5  |          |        |                    | Latitud sal. <sup>da</sup> 2° 36' S                     |
| 3  | H | 5  |          |        |                    | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 1° 22" S         |
| 4  | H | 5  |          |        |                    | Lat. <sup>d</sup> llegada 3° 58' S                      |
| 5  | S | "  |          |        |                    | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 4° 25' S         |
| 6  | S | "  |          |        |                    | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 01° 27" S        |
| 7  | S | "  |          |        |                    | Suma de Lat. <sup>s</sup> 7° 01' 07"                    |
| 8  | S | "  |          |        |                    | Latitud media 3° 30' 30"                                |
| 9  | S | "  |          |        |                    |                                                         |
| 10 | S | "  |          |        |                    |                                                         |
| 11 | S | "  |          |        |                    |                                                         |
| 12 | S | "  |          |        |                    |                                                         |
| 1  | S | "  |          |        |                    | Long. salida 22° 58' 00" W                              |
| 2  | S | "  |          |        |                    | Dif. <sup>a</sup> de Long. 1° 29" 00"                   |
| 3  | S | "  |          |        |                    | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 24° 27' 00" |
| 4  | S | "  |          |        |                    | Long. Cron. <sup>o</sup> 25° 06' 00"                    |
| 5  | S | "  |          |        |                    | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 8° 04' 39" W     |
| 6  | S | "  |          |        |                    |                                                         |
| 7  | S | "  |          |        |                    |                                                         |
| 8  | S | "  |          |        |                    |                                                         |
| 9  | S | "  | SO       | "      | "                  |                                                         |
| 10 | S | "  |          |        |                    |                                                         |
| 11 | S | "  |          |        |                    |                                                         |
| 12 | S | "  |          |        |                    |                                                         |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 763

Termóm.<sup>o</sup> 82 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura, como con-  
cluimos la anterior. Anochece lo mis-  
mo. Amanece lo propio y así llega-  
mos al medio día que se observó  
la altura  $\phi$  79° 33' 00" S y no si-  
tuamos en lat y long. Cristadas.

D. N. G.

Del 9 Domingo al 10 Lunes de Febrero 1879 Sing.<sup>a</sup> 23

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Abat ° | Varia n al                                              |
|----|----|----|--------|---------|--------|---------------------------------------------------------|
| 1  | 6  | "  | SO     | SPb     | 5°     | N 0 11°                                                 |
| 2  | 6  | "  |        |         |        | CÁLCULO.                                                |
| 3  | 6  | "  |        |         |        | Latitud sal. <sup>da</sup> 4° 25'                       |
| 4  | 6  | "  |        |         |        | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 2° 04" S         |
| 5  | 6  | 5  |        |         |        | Lat. <sup>d</sup> llegada 6° 29" S                      |
| 6  | 6  | 5  |        |         |        | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 6° 43" S         |
| 7  | 6  | 5  |        |         |        | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 14" S        |
| 8  | 6  | 5  |        |         |        | Suma de Lat. <sup>s</sup> 11° 08" 00'                   |
| 9  | 7  | "  |        |         |        | Latitud media 5° 34" 00'                                |
| 10 | 7  | "  |        |         |        |                                                         |
| 11 | 7  | "  |        |         |        |                                                         |
| 12 | 7  | "  |        |         |        |                                                         |
| 1  | 7  | "  |        |         |        |                                                         |
| 2  | 7  | "  |        |         |        | Long. salida 24° 21' 00" A.P.                           |
| 3  | 7  | "  |        |         |        | Dif. <sup>a</sup> de Long. 1° 45" 00'                   |
| 4  | 7  | "  |        |         |        | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 26° 12" 00' |
| 5  | 7  | "  |        |         |        | Long. Cron. <sup>o</sup> 26° 33" 00'                    |
| 6  | 7  | "  |        |         |        | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 8° 00' 21" 00'   |
| 7  | 7  | "  |        |         |        |                                                         |
| 8  | 7  | "  |        |         |        |                                                         |
| 9  | 7  | "  | SO 0°  | "       | "      |                                                         |
| 10 | 7  | "  |        |         |        |                                                         |
| 11 | 7  | "  |        |         |        |                                                         |
| 12 | 7  | "  |        |         |        |                                                         |

A medio dia Baróm.°

762

Termóm.°

82° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Con el viento fresquito el anotado, mares gruesas del mismo y del S, cielo con celajes sueltos y Horizontes arrumtados y todo aparece claro, principia más esta singladura. Anochecio viento fresco, fragando la noche sin novedad. Anonocio en iguales termino, llegando asi al medio dia que se observo la Altap 0 4m 82 11' 00" S y no situamos en lat y long. anotadas en la tabla.

D. N. G.



Del 10 Lunes al 11 Martes de Febrero 1879 Sing.<sup>a</sup> 24 78

| H  | M | D. | Rumbo.            | Viento          | Abat. <sup>o</sup> | Varian al <i>NO 10°</i>                         |
|----|---|----|-------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------------------|
| 1  | 3 | "  | <i>SO 1/4 O</i>   | <i>SE 1/4 E</i> | 5°                 | CÁLCULO.                                        |
| 2  | 3 | "  |                   |                 |                    | Latitud sal. <sup>da</sup> <i>6° 43'</i>        |
| 3  | 3 | "  |                   |                 |                    | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "      |
| 4  | 3 | "  |                   |                 |                    | Lat. <sup>d</sup> llegada " "                   |
| 5  | 3 | "  |                   |                 |                    | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "      |
| 6  | 3 | "  |                   |                 |                    | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "      |
| 7  | 3 | "  |                   |                 |                    | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "      |
| 8  | 3 | "  |                   |                 |                    | Suma de Lat. <sup>s</sup> " "                   |
| 9  | 3 | "  |                   |                 |                    | Latitud media " "                               |
| 10 | 3 | "  |                   |                 |                    |                                                 |
| 11 | 3 | "  |                   |                 |                    |                                                 |
| 12 | 3 | "  |                   |                 |                    |                                                 |
| 1  | 3 | "  | <i>SE 1/4 N E</i> | "               | "                  | Long. salida <i>26° 12' 0"</i>                  |
| 2  | 3 | "  |                   |                 |                    | Dif. <sup>a</sup> de Long. " "                  |
| 3  | 3 | "  |                   |                 |                    |                                                 |
| 4  | 3 | "  |                   |                 |                    |                                                 |
| 5  | 4 | "  | <i>SO 1/4 S</i>   | <i>SE 1/4 E</i> | "                  | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " " |
| 6  | 4 | "  |                   |                 |                    | Long. Cron. <sup>o</sup> " "                    |
| 7  | 4 | "  |                   |                 |                    | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "      |
| 8  | 4 | "  |                   |                 |                    |                                                 |
| 9  | 4 | "  |                   |                 |                    |                                                 |
| 10 | 4 | "  |                   |                 |                    |                                                 |
| 11 | 4 | "  |                   |                 |                    |                                                 |
| 12 | 4 | "  |                   |                 |                    |                                                 |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> *762*

Termóm.<sup>o</sup> *85° Fahrenheit*

ACAECIMIENTOS.

Continuamos este medio dia como concluimos el anterior. Avistamos en los propios términos; a las 14<sup>h</sup> se avistó la costa por sotavento y viramos en vuelta de fuera para aguardar el día, cargando las velas menores y quedándonos con los dos velachos, trinquete, mayor, foguete, trinquetilla y vela de estay bajos. Al amanecer a las 6<sup>h</sup> 30' viramos vuelta de tierra, reconociendo la misma a las 11<sup>h</sup> 30', resultando ser la costa cerca de Olinda y seguimos por práctica en demanda del fondeadero exterior de Pernambuco, en el cual fondeamos a las 22<sup>h</sup> 30' sin novedad, demorando la farola N 55° O y Olinda N 5° E conegidos.

Del 13 Jueves al 14 Viernes de Febrero 1879 Sing.<sup>a</sup> 1

| H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento. | Abat. | Varia n al                                              |
|----|----|----|----------|---------|-------|---------------------------------------------------------|
| 1  |    |    |          |         |       | NO 10°                                                  |
| 2  |    |    |          |         |       | CÁLCULO.                                                |
| 3  |    |    |          |         |       | Latitud sal. <sup>da</sup> 8° 04' S                     |
| 4  |    |    |          |         |       | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 1° 51" S         |
| 5  |    |    |          |         |       | Lat. <sup>d</sup> llegada 9° 55" S                      |
| 6  |    |    |          |         |       | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 10° 01" S        |
| 7  | 4  | "  | S        | SEB     | 00°   | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 06" S        |
| 8  | 6  | "  |          |         |       | Suma de Lat. <sup>s</sup> 18° 05" 00"                   |
| 9  | 6  | "  |          |         |       | Latitud media 9° 02' 30"                                |
| 10 | 6  | "  | S 1/4 PO | E       | 00°   |                                                         |
| 11 | 6  | "  |          |         |       |                                                         |
| 12 | 6  | "  |          |         |       |                                                         |
| 1  | 6  | 5  |          |         |       | Long. salida 28° 39' 00" S                              |
| 2  | 6  | 5  |          |         |       | Dif. <sup>a</sup> de Long. 00° 03" 00"                  |
| 3  | 6  | 5  |          |         |       | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 28° 42" 00" |
| 4  | 6  | 5  |          |         |       | Long. Cron. <sup>o</sup> 28° 32" 00"                    |
| 5  | 6  | 5  |          |         |       | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 0 00° 10' 00"    |
| 6  | 6  | 5  |          |         |       |                                                         |
| 7  | 6  | 5  |          |         |       |                                                         |
| 8  | 6  | 5  |          |         |       |                                                         |
| 9  | 6  | 5  | S PO     | SEB     | 00°   |                                                         |
| 10 | 6  | 5  |          |         |       |                                                         |
| 11 | 6  | 5  |          |         |       |                                                         |
| 12 | 6  | 5  |          |         |       |                                                         |

A medio dia Baròm.<sup>o</sup> 764

Termóm.<sup>o</sup> 86° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Salida del fondeadero exterior de Pernambuco para con destino a Rio Grande con el mismo cargo.

En ese dia a las 5<sup>h</sup> empezamos a llevar el ancla hasta las 6<sup>h</sup> en que largamos todo aparejo con el viento floqueto el anotado y tomamos como punto de salida el del mismo fondeadero. Anochecio en lo propio termino. Anancicio lo propio; a las 18<sup>h</sup> izamos los volantes de labor y asi llegamos al medio dia que se observo la Alt. ap. 1/4 m = 86° 49' 00" S y no situamos en Lat y Long. anotadas en la tablilla. D. N. G.



Del 14 Viernes al 15 Sabado de Febrero 1878 Sing. 279

| H  | M | D. | Rumbo. | Viento | Abat. | Varian al NO 8°                 |
|----|---|----|--------|--------|-------|---------------------------------|
| 1  | 1 | "  | SSO    | ENB    | 00    | CÁLCULO.                        |
| 2  | 1 | "  |        |        |       | Latitud sal. da 10° 01' S       |
| 3  | 1 | "  |        |        |       | Dif.ª de Lat.ª 2° 57' S         |
| 4  | 1 | "  |        |        |       | Lat.ª llegada 12° 58' S         |
| 5  | 1 | "  |        |        |       | Lat.ª observ.ª 13° 02' S        |
| 6  | 1 | "  |        |        |       | Dif.ª observ.ª 00° 04' S        |
| 7  | 1 | "  |        |        |       | Suma de Lat.ª 23° 03' 00"       |
| 8  | 1 | "  |        |        |       | Latitud media 12° 31' 30"       |
| 9  | 1 | "  |        |        |       |                                 |
| 10 | 1 | "  |        |        |       | Long. salida 28° 42' 00" W      |
| 11 | 1 | "  |        |        |       | Dif.ª de Long. 00° 45' 00"      |
| 12 | 1 | "  |        |        |       | Long. lleg.ª esti.ª 29° 27' 00" |
| 1  | 2 | "  |        |        |       | Long. Cron.º 29° 00' 00"        |
| 2  | 2 | "  |        |        |       | Dif.ª est.ª al 00° 27' 00"      |
| 3  | 2 | "  |        |        |       |                                 |
| 4  | 2 | "  |        |        |       |                                 |
| 5  | 2 | "  |        |        |       |                                 |
| 6  | 2 | "  |        |        |       |                                 |
| 7  | 2 | "  |        |        |       |                                 |
| 8  | 2 | "  |        |        |       |                                 |
| 9  | 2 | "  |        |        |       |                                 |
| 10 | 2 | "  |        |        |       |                                 |
| 11 | 2 | "  |        |        |       |                                 |
| 12 | 2 | "  |        |        |       |                                 |

A medio dia Baróm.º 763

Termóm.º 85° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En iguales terminos que concluimos la anterior singladura principiamos la presente. Anochecio nublado fresco, arriando los volantes y pasamos la noche sin novedad. Amanecio lo propio llegando asi al medio dia que se observó la Alt/az Q<sup>da</sup> = 89° 26' 00" N y no variamos en Lat y Long. espuestas.

D. N. G.

Del 15 Sábado al 16 Domingo de Febrero 1879 Sing.<sup>a</sup> 3

| H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento. | Abat <sup>o</sup> | Varia <sup>n</sup> al                                   |
|----|----|----|----------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------|
| 1  | 6  | 5  | S 27° 0' | E N E   | 00'               | 00 17°                                                  |
| 2  | 6  | 5  |          |         |                   | CÁLCULO.                                                |
| 3  | 6  | 5  |          |         |                   | Latitud sal. <sup>da</sup> 13° 02' S                    |
| 4  | 6  | 5  |          |         |                   | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 2" 18" S         |
| 5  | 6  | 5  |          |         |                   | Lat. <sup>d</sup> llegada 15° 20" S                     |
| 6  | 6  | 5  |          |         |                   | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 15° 33" S        |
| 7  | 6  | 5  |          |         |                   | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 0" 13" S         |
| 8  | 6  | 5  |          |         |                   | Suma de Lat. <sup>s</sup> 28° 35" 00'                   |
| 9  | 6  | 5  |          |         |                   | Latitud media 14° 17" 30"                               |
| 10 | 6  | 5  |          |         |                   |                                                         |
| 11 | 6  | 5  |          |         |                   |                                                         |
| 12 | 6  | 5  |          |         |                   |                                                         |
| 1  | 6  | "  |          |         |                   | Long. salida 29° 27' 00" W                              |
| 2  | 6  | "  |          |         |                   | Dif. <sup>a</sup> de Long. 00" 50" 00'                  |
| 3  | 6  | "  |          |         |                   | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 30° 17" 00' |
| 4  | 6  | "  |          |         |                   | Long. Cron. <sup>o</sup> 29° 34" 00'                    |
| 5  | 6  | "  |          |         |                   | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 00° 43" 00'      |
| 6  | 6  | "  |          |         |                   |                                                         |
| 7  | 6  | "  |          |         |                   |                                                         |
| 8  | 6  | "  |          |         |                   |                                                         |
| 9  | 5  | 5  |          |         |                   |                                                         |
| 10 | 5  | 5  |          |         |                   |                                                         |
| 11 | 5  | 5  |          |         |                   |                                                         |
| 12 | 5  | 5  |          |         |                   |                                                         |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 764 Termóm.<sup>o</sup> 85 Fahrenheit  
ACAECIMIENTOS.

Seguimos este medio dia con viento fresco. Ito el anotado, marejadita del mismo, cielo con celagos sueltos y horizontes calinosos y todo el aparejo largo con volantes a babor. Reducimos lo mismo. Amaneció viento a menor y mas al N y así llegamos al medio dia que nos situamos en lat y long anotadas y observamos la *Alfaj. P. 1/2* 86° 34' 00" N.

D. N. G.



Del 16 Domingo al 17 lunes

de Febrero 1878 Sing.<sup>a</sup> 30

| H  | M | D. | Rumbo.          | Viento    | Abat. <sup>o</sup> | Varian al <i>NO 6°</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|---|----|-----------------|-----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 5 | 5  | <i>SO 1/4 S</i> | <i>NE</i> | <i>00°</i>         | <b>CÁLCULO.</b><br>Latitud sal. <sup>da</sup> <i>15° 33' S</i><br>Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> <i>2 " 17" S</i><br>Lat. <sup>d</sup> llegada <i>17 " 40" S</i><br>Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> <i>17 " 52" S</i><br>Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> <i>00 " 12" S</i><br>Suma de Lat. <sup>a</sup> <i>33 " 25" 00</i><br>Latitud media <i>16 " 42" 30</i> |
| 2  | 5 | 5  |                 |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3  | 5 | 5  |                 |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4  | 5 | 5  |                 |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5  | 5 | 5  |                 |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6  | 5 | 5  |                 |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7  | 5 | 5  |                 |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8  | 5 | 5  |                 |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9  | 6 | "  |                 |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10 | 6 | "  |                 |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 11 | 6 | "  |                 |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12 | 6 | "  |                 |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1  | 6 | "  |                 |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2  | 6 | "  |                 |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3  | 6 | "  |                 |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4  | 6 | "  |                 |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5  | 6 | "  |                 |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6  | 6 | "  |                 |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7  | 6 | "  |                 |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8  | 6 | "  |                 |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9  | 6 | "  |                 |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10 | 6 | "  |                 |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 11 | 6 | "  |                 |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12 | 6 | "  |                 |           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> *764*Termóm.<sup>o</sup> *86° Fahrenheit*

ACAECIMIENTOS.

Vamo siguiendo esta singladura como concebimos la anterior. Anochecio de igual conformidad. Amanecio en lo propio termino llegando asi al medio dia que se observo la *Alt. del Sol = 83° 54' 00" N* y no situamos en lat y long expresadas.

D. N. G.

Del 17 Lunes al 18 Martes de Febrero 1873 Sing.<sup>a</sup> 5

| H. | Al. | D. | Rumbo.   | Viento. | Abat ° | Varia ° al                                               |
|----|-----|----|----------|---------|--------|----------------------------------------------------------|
| 1  | 5   | "  | SO 1/4 S | N E     | 00°    | N 0 5°                                                   |
| 2  | 5   | "  |          |         |        | CÁLCULO.                                                 |
| 3  | 5   | "  |          |         |        | Latitud sal. <sup>da</sup> 17° 52' S                     |
| 4  | 5   | "  |          |         |        | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 1 " 58" S         |
| 5  | 5   | "  |          |         |        | Lat. <sup>d</sup> llegada 19° 50" S                      |
| 6  | 5   | "  |          |         |        | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 20 " 11" S        |
| 7  | 5   | "  |          |         |        | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00 " 21" S        |
| 8  | 5   | "  |          |         |        | Suma de Lat. <sup>s</sup> 38 " 03" 00"                   |
| 9  | 5   | "  |          |         |        | Latitud media 19 " 01" 30"                               |
| 10 | 5   | "  |          |         |        |                                                          |
| 11 | 5   | "  |          |         |        |                                                          |
| 12 | 5   | "  |          |         |        |                                                          |
| 1  | 5   | "  |          |         |        |                                                          |
| 2  | 5   | "  |          |         |        | Long. salida 31° 25' 15" W                               |
| 3  | 5   | "  |          |         |        | Dif. <sup>a</sup> de Long. 1 " 01" 00"                   |
| 4  | 5   | "  |          |         |        | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 32 " 32" 00" |
| 5  | 6   | "  |          | N E     |        | Long. Cron. <sup>o</sup> 31 " 27" 00"                    |
| 6  | 6   | "  |          |         |        | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 0 1 " 05" 00"     |
| 7  | 6   | "  |          |         |        |                                                          |
| 8  | 6   | "  |          |         |        |                                                          |
| 9  | 6   | "  |          |         |        |                                                          |
| 10 | 6   | "  |          |         |        |                                                          |
| 11 | 6   | "  |          |         |        |                                                          |
| 12 | 6   | "  |          |         |        |                                                          |

A medio dia Baróm.°

76.3

Termóm.°

85° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Con viento flojito el anotado maraja-  
dita del mismo, cielo y horizontes a-  
rumbados y todo apacible luego con  
volantes a babor, principiando esta su-  
gladura. Anocheció lo mismo. Ama-  
neció llamándose el viento al N. N. E., cam-  
biando la mayor e izando los volan-  
tes a estribor con viento fresquito y  
asi llegamos al medio dia que re-  
observa la Altap. Q<sup>da</sup> 81° 14' 00" N y no  
situamos en lat y long. anotadas.

D. N. G.



Del 18 Martes al 19. Miércoles de Febrero 1878. Sing.<sup>a</sup> 81

| H. | M. | D. | Rumbo.  | Viento. | Abat. <sup>o</sup> | Varia. <sup>n</sup> al N 0 40°                         |
|----|----|----|---------|---------|--------------------|--------------------------------------------------------|
| 1  | 6  | 5  | S 40° O | WNB     | 00°                | CÁLCULO.                                               |
| 2  | 6  | 5  |         |         |                    | Latitud sal. <sup>da</sup> 20° 11' S                   |
| 3  | 6  | 5  |         |         |                    | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 2° 20" S        |
| 4  | 6  | 5  |         |         |                    | Lat. <sup>d</sup> llegada 22° 31' S                    |
| 5  | 7  | "  |         |         |                    | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " " " "         |
| 6  | 7  | "  |         |         |                    | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " " " "         |
| 7  | 7  | "  |         |         |                    | Suma de Lat. <sup>s</sup> 42° 42" 00                   |
| 8  | 7  | "  |         |         |                    | Latitud media 21° 21" 00                               |
| 9  | 7  | "  |         |         |                    |                                                        |
| 10 | 7  | "  |         |         |                    |                                                        |
| 11 | 7  | "  |         |         |                    |                                                        |
| 12 | 7  | "  |         |         |                    |                                                        |
| 1  | 7  | "  |         |         |                    | Long. salida 32° 32' 00                                |
| 2  | 7  | "  |         |         |                    | Dif. <sup>a</sup> de Long. 1° 48" 00                   |
| 3  | 7  | "  |         |         |                    | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 34° 20" 00 |
| 4  | 7  | "  |         |         |                    | Long. Cron. <sup>o</sup> deduc 33° 15" 00              |
| 5  | 7  | "  |         |         |                    | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 0 1° 05" 00     |
| 6  | 7  | "  |         |         |                    |                                                        |
| 7  | 7  | "  |         |         |                    |                                                        |
| 8  | 7  | "  |         |         |                    |                                                        |
| 9  | 7  | "  |         |         |                    |                                                        |
| 10 | 7  | "  |         |         |                    |                                                        |
| 11 | 7  | "  |         |         |                    |                                                        |
| 12 | 7  | "  |         |         |                    |                                                        |

A medio día Baróm.<sup>o</sup> 762 Termóm.<sup>o</sup> 83° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Vamos siguiendo este medio día como concluimos el anterior. Amaneció viento fresco, cielo entre claro y horizontes a-  
rumbado, pasando la noche sin novedad. Amaneció en iguales térmi-  
no, llegando así al medio día que no hubo observación por haberse cu-  
bierto el cielo en aquel instante y no situarnos en Lat y Long. que  
todas en la tablilla.

D. N. G.

Del 19 Miércoles al 20 Jueves de Febrero 1879 Sing.ª 7

| H  | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Abat ° | Varia.ª al          |
|----|----|----|--------|---------|--------|---------------------|
| 1  | 6  | "  | SO     | NNB     | 00°    | NO 3°               |
| 2  | 6  | "  |        |         |        | CÁLCULO.            |
| 3  | 6  | "  |        |         |        | Latitud sal.ª       |
| 4  | 6  | "  |        |         |        | 22° 31' S           |
| 5  | 6  | "  |        | NNO     |        | Dif.ª de Lat.ª      |
| 6  | 6  | "  |        |         |        | 1° 36" S            |
| 7  | 6  | "  |        |         |        | Lat.ª llegada       |
| 8  | 6  | "  |        |         |        | 24° 07" S           |
| 9  | 6  | "  |        |         |        | Lat.ª observ.ª      |
| 10 | 6  | "  |        | NNB     |        | 24° 46" S           |
| 11 | 6  | "  |        |         |        | Dif.ª observ.ª      |
| 12 | 6  | "  |        |         |        | 0° 39" S            |
| 1  | 6  | "  |        |         |        | Suma de Lat.ª       |
| 2  | 6  | "  |        |         |        | 47° 17" 00          |
| 3  | 6  | "  |        |         |        | Latitud media       |
| 4  | 6  | "  |        |         |        | 23° 38' 30"         |
| 5  | 6  | "  |        |         |        | Long. salida        |
| 6  | 6  | "  |        |         |        | 34° 20' 00" S       |
| 7  | 6  | "  |        |         |        | Dif.ª de Long.      |
| 8  | 6  | "  |        |         |        | 1° 34" 00           |
| 9  | 6  | "  |        |         |        | Long. lleg.ª esti.ª |
| 10 | 6  | "  |        |         |        | 35° 54' 00          |
| 11 | 6  | "  |        |         |        | Long. Cron.ª        |
| 12 | 6  | "  |        |         |        | 34° 22' 00          |
|    |    |    |        |         |        | Dif.ª est.ª al      |
|    |    |    |        |         |        | 0° 1° 32' 00"       |

A medio día Baróm.º

263

Termóm.º

84° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos este medio día con el viento frescoquito el anotada, marejadita del nupmo, cielo entoldado y horizontes cargados y todo aparejo largo con volantes ai estribor. Anochecis viento flojito, cielo claro y horizontes oscuros y así pasamos la noche. Amanecis refrescando un poco el viento, llegando así al medio día que nos situamos en Lat y Long anotada y se observó la Alt.ª p.ª 75° 56' N

D. N. G.



Del 20 Lunes al 21 Viernes de Febrero 1878 Ing.<sup>a</sup> 882

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Abat. | Varia.n al                                             |
|----|----|----|--------|---------|-------|--------------------------------------------------------|
| 1  | 6  | "  | SO     | NNE     | 0     | NO 2'                                                  |
| 2  | 6  | "  |        |         |       | CÁLCULO.                                               |
| 3  | 6  | "  |        |         |       | Latitud sal. <sup>da</sup> 24° 46' S                   |
| 4  | 6  | "  |        |         |       | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 1" 44' S        |
| 5  | 6  | "  |        |         |       | Lat. <sup>d</sup> llegada 26° 30' S                    |
| 6  | 6  | "  |        |         |       | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 26° 45' S       |
| 7  | 6  | "  | SO     | NNE     | 0     | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 0" 15' S        |
| 8  | 6  | "  |        |         |       | Suma de Lat. <sup>s</sup> 51° 31' 0"                   |
| 9  | 6  | "  |        |         |       | Latitud media 25° 45' 30"                              |
| 10 | 6  | "  |        |         |       |                                                        |
| 11 | 6  | "  |        |         |       |                                                        |
| 12 | 6  | "  |        |         |       |                                                        |
| 1  | 6  | 5  |        |         |       | Long. salida 35° 54' 0" W                              |
| 2  | 6  | 5  |        |         |       | Dif. <sup>a</sup> de Long. 2" 0" 0"                    |
| 3  | 6  | 5  |        |         |       | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 37° 54' 0" |
| 4  | 6  | 5  |        |         |       | Long. Cron. <sup>o</sup> 36° 14' 0"                    |
| 5  | 7  | "  |        |         |       | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 0 1° 40' 0"     |
| 6  | 7  | "  |        |         |       |                                                        |
| 7  | 7  | "  |        |         |       |                                                        |
| 8  | 7  | "  |        |         |       |                                                        |
| 9  | 6  | 5  |        | NNE     |       |                                                        |
| 10 | 6  | 5  |        |         |       |                                                        |
| 11 | 6  | 5  |        |         |       |                                                        |
| 12 | 6  | 5  |        |         |       |                                                        |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 763

Termóm.<sup>o</sup> 83° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Del mismo modo que concluimos la anterior singladura principiamos la presente. Anocheció lo mismo. Amaneció cielo entre claro y horizontes cargado, viento fresquito y con la demás termómetro expresado. Llegamos al medio día que por claro se observó la Araya. Q<sup>da</sup> en aproximada 73° 35' 0" N y no situamos en lat y long expresadas.

D. N. G.

Del 21 Viernes al 22 Sábado de Febrero 1872 Sing.<sup>a</sup> 2

| H  | M. | D. | Rumbo.   | Viento.   | Abat ° | Varia. a al                                             |
|----|----|----|----------|-----------|--------|---------------------------------------------------------|
| 1  | 5  | 5  | SO 1/4 O | N         | 00     | 00° 00'                                                 |
| 2  | 5  | 5  |          |           |        | CÁLCULO.                                                |
| 3  | 5  | 5  |          |           |        | Latitud sal. <sup>da</sup> 26 " 45" S                   |
| 4  | 5  | 5  |          |           |        | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00 " 23" S       |
| 5  | 4  | 5  |          |           |        | Lat. <sup>d</sup> llegada 27 " 08" S                    |
| 6  | 4  | 5  |          |           |        | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 27 " 25" S       |
| 7  | 4  | 5  |          |           |        | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00 " 17" S       |
| 8  | 3  | -  |          |           |        | Suma de Lat. <sup>s</sup> 54 " 10" 00                   |
| 9  | "  | "  |          | Calma     |        | Latitud media 27 " 05" 00                               |
| 10 | "  | "  |          |           |        |                                                         |
| 11 | "  | "  |          |           |        |                                                         |
| 12 | "  | "  |          |           |        |                                                         |
| 1  | "  | "  | SO 1/4 O | Variable  | 00     | Long. salida 37 " 54" 00                                |
| 2  | 1  | 5  |          | 4 1/2 Ote |        | Dif. <sup>a</sup> de Long. 00 " 39" 00                  |
| 3  | 1  | 5  |          |           |        | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 38 " 33" 00 |
| 4  | 1  | 5  |          | Calma     |        | Long. Cron. <sup>o</sup> 36 " 46" 00                    |
| 5  | "  | "  |          |           |        | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 00 " 1 " 47" 00  |
| 6  | "  | "  |          |           |        |                                                         |
| 7  | "  | "  |          |           |        |                                                         |
| 8  | "  | "  |          |           |        |                                                         |
| 9  | "  | "  |          |           |        |                                                         |
| 10 | "  | "  |          |           |        |                                                         |
| 11 | "  | "  |          |           |        |                                                         |
| 12 | "  | "  |          |           |        |                                                         |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup>

765

Termóm.<sup>o</sup>

82 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura con el viento flojito del N., mares gruesas del N.E. y S., cielo y horizontes chubascosos y todo apaciguado largo con volantes a estribor. Anocheció quedándose calma, mares muy gruesas las anotadas, pasando la noche con viento lúcido y algun chubasco de agua. El manecio ben iguales termino cielo en be. claros y horizontes con chubascos. Llegando casi al medio dia que se observó la Altap. 72° 34' 00" N y nos situamos en Lat. y Long. anotadas.

D. N. G.



Del 22 Sábado al 23 Domingo de Setiembre 1879 Sing.<sup>a</sup> 1837

| H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento.            | Abat. <sup>o</sup> | Varia.n al 00° 00'                                      |
|----|----|----|----------|--------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|
| 1  | 1  | "  | SO 1/4 O | 4 <sup>o</sup> Ete | 00°                | CÁLCULO.                                                |
| 2  | 1  | 5  |          |                    |                    | Latitud sal. <sup>da</sup> 27° 25' S                    |
| 3  | 1  | 5  |          |                    |                    | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " 23" S          |
| 4  | 1  | 5  |          |                    |                    | Lat. <sup>d</sup> llegada 27° 48" S                     |
| 5  | 1  | "  |          | 1 <sup>o</sup> Ete |                    | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " " "            |
| 6  | 1  | "  |          | variable           |                    | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " " "            |
| 7  | 1  | "  |          |                    |                    | Suma de Lat. <sup>s</sup> 55° 13' 00"                   |
| 8  | 1  | "  |          |                    |                    | Latitud media 27° 06' 30"                               |
| 9  | 1  | 5  |          | 3 <sup>o</sup> Ete |                    |                                                         |
| 10 | 1  | 5  |          |                    |                    |                                                         |
| 11 | 2  | "  |          |                    |                    |                                                         |
| 12 | 2  | "  |          |                    |                    |                                                         |
| 1  | 1  | 5  |          | 1 <sup>o</sup> Ete |                    | Long. salida 38° 33' 00" E                              |
| 2  | 1  | 5  |          |                    |                    | Dif. <sup>a</sup> de Long. 00° 39' 00"                  |
| 3  | 1  | 5  |          |                    |                    | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 39° 12' 00" |
| 4  | 1  | 5  |          |                    |                    | Long. Cron. <sup>o</sup> deducido 37° 25' 00"           |
| 5  | 1  | 5  |          | 2 <sup>o</sup> Ete |                    | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 0° 1' 47" 00"    |
| 6  | 1  | 5  |          |                    |                    |                                                         |
| 7  | 1  | 5  |          |                    |                    |                                                         |
| 8  | 1  | 5  |          |                    |                    |                                                         |
| 9  | 2  | "  |          |                    |                    |                                                         |
| 10 | 3  | "  |          |                    |                    |                                                         |
| 11 | 4  | "  |          |                    |                    |                                                         |
| 12 | 4  | 5  |          |                    |                    |                                                         |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup>

76.4

Termóm.<sup>o</sup>

81° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta singladura, entó la ventolina floja y variable del 4<sup>o</sup> Ete y la centinos nura estribor con el aparejo de proa largo, mares gruesas del N.E. y S. y cielo y horizontes nubascosos. Anocheció ventolina variable y mares gruesas de todo Etes y así amaneció entrando a las 2<sup>as</sup> viento fresco al 2<sup>o</sup> Ete y todo aparejo largo izando la mayor. Llegando así al medio dia que no se observó por estar el cielo cubierto y no situamos en Lat. y Long. anotadas.  
D. N. G.

Del 23 Domingos al 24 Lunes de Febrero 1879 Sing.<sup>a</sup> 11

| H  | M. | D. | Rumbo.   | Viento. | Abat ° | Varia.n al                                              |
|----|----|----|----------|---------|--------|---------------------------------------------------------|
| 1  | 3  | "  | SO 1/4 O | SE 8    | 00     | 2°                                                      |
| 2  | 3  | "  |          |         |        | CÁLCULO.                                                |
| 3  | 3  | "  |          |         |        | Latitud sal. <sup>da</sup> 27° 48' S                    |
| 4  | 3  | "  |          |         |        | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 1° 27' S         |
| 5  | 3  | "  |          |         |        | Lat. <sup>d</sup> llegada 29° 15' S                     |
| 6  | 3  | "  |          |         |        | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " " "            |
| 7  | 3  | "  |          |         |        | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " " "            |
| 8  | 3  | "  |          |         |        | Suma de Lat. <sup>s</sup> 51° 03' 00"                   |
| 9  | 3  | "  |          |         |        | Latitud media 28° 31' 31"                               |
| 10 | 3  | "  |          |         |        |                                                         |
| 11 | 3  | "  |          |         |        |                                                         |
| 12 | 3  | "  |          |         |        |                                                         |
| 1  | 3  | "  |          |         |        | Long. salida 39° 12' 00" Est.                           |
| 2  | 3  | "  |          |         |        | Dif. <sup>a</sup> de Long. 2° 42' 00"                   |
| 3  | 3  | "  |          |         |        | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 41° 54' 00" |
| 4  | 3  | "  |          |         |        | Long. Cron. <sup>o</sup> deducido 40° 07' 00"           |
| 5  | 6  | "  |          | NE 8    |        | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 0° 1° 47' 00"    |
| 6  | 6  | "  |          |         |        |                                                         |
| 7  | 6  | "  |          |         |        |                                                         |
| 8  | 6  | "  |          |         |        |                                                         |
| 9  | 6  | "  |          |         |        |                                                         |
| 10 | 6  | "  |          |         |        |                                                         |
| 11 | 6  | "  |          |         |        |                                                         |
| 12 | 6  | "  |          |         |        |                                                         |

A medio día Baróm.°

760

Termóm.°

78° 1/2

ACAECIMIENTOS

Principiamos esta singladura, con viento fresco del SE 8, mareas gruesas del SO y S, cielo y horizontes cubiertos de nubarrones y todo aparejo largo abierto por babor. Anocheció lo mismo, pasando la noche con chubascos de agua. Amaneció llamándonos el viento al NE, arriando la mayor a las 20 y así llegamos al medio día que no se observó por estar cubierto el cielo y no situarnos en lat y long. dadas.

D. N. G.



Del 24 lunes al 25 Martes de Febrero 1878 Sing.<sup>a</sup> 12 34

| H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento. | Abat. <sup>o</sup> | Varia.n al N 30°                                      |
|----|----|----|----------|---------|--------------------|-------------------------------------------------------|
| 1  | 7  | 5  | SO 1/4 O | N E     | 00°                | CÁLCULO.                                              |
| 2  | 7  | 5  |          |         |                    | Latitud sal. <sup>da</sup> 29° 15' S                  |
| 3  | 7  | 5  |          |         |                    | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00° 55' S      |
| 4  | 7  | 5  |          |         |                    | Lat. <sup>d</sup> llegada 30° 10' S                   |
| 5  | 7  | 5  |          |         |                    | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 30° 59' S      |
| 6  | 7  | 5  |          |         |                    | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 49' S      |
| 7  | 7  | 5  |          |         |                    | Suma de Lat. <sup>s</sup> 60° 14' 00"                 |
| 8  | 7  | 5  |          |         |                    | Latitud media 30° 07' 00"                             |
| 9  | 7  | 5  |          | N       |                    |                                                       |
| 10 | 7  | 5  |          |         |                    |                                                       |
| 11 | 7  | 5  |          |         |                    |                                                       |
| 12 | 7  | 5  |          |         |                    |                                                       |
| 1  | 7  | 5  |          |         |                    | Long. salida 41° 54' O. Est.                          |
| 2  | 7  | 5  |          |         |                    | Dif. <sup>a</sup> de Long. 2° 22' O                   |
| 3  | 7  | 5  |          |         |                    | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 44° 16' O |
| 4  | 7  | 5  |          |         |                    | Long. Cron. <sup>o</sup> 42° 03' O                    |
| 5  | 7  | 5  |          | 4° Ete  |                    | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 0 2° 13' 00"   |
| 6  | 7  | 5  |          |         |                    |                                                       |
| 7  | 7  | 5  |          |         |                    |                                                       |
| 8  | 7  | 5  |          |         |                    |                                                       |
| 9  | 7  | 5  | ONO      | SO      | 00°                |                                                       |
| 10 | 7  | 5  |          |         |                    |                                                       |
| 11 | 7  | 5  |          |         |                    |                                                       |
| 12 | 7  | 5  |          |         |                    |                                                       |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 759

Termóm.<sup>o</sup> 78° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos este medio dia como concluimos el anterior. Anochece viento fresco el anotado izando la mayor con dos rizos y así pasamos la noche con fuertes chubascos de agua. Amaneció calma y ventolina del 4° Ete, mucha mar del N-E, a las 20' entro viento fresco del SO y lo cenimos nura labor con todo aparejo largo, cielo y horizontes claros, llegando así al medio dia que se observó la Altura  $Q^m$  67° 53' 00" N y no situamos en lat y long. anotadas.

D. N. G.

Del 25 Montes al 26 Miraflores de Febrero 1879 Sing.<sup>a</sup> 13

| H  | M | D | Rumbo.             | Viento. | Abat <sup>o</sup> | Varia.n al N 84'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|---|---|--------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 5 | " | ONO                | SO      | 00'               | <b>CÁLCULO.</b><br>Latitud sal. <sup>da</sup> 30° 52' S<br>Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 0° 18' S<br>Lat. <sup>d</sup> llegada 31° 07' S<br>Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 30° 55' S<br>Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 12' N<br>Suma de Lat. <sup>s</sup> 61° 54' 00"<br>Latitud media 30° 57' 00" |
| 2  | 5 | " |                    |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3  | 5 | " |                    |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4  | 5 | " |                    |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5  | 5 | " | O                  | SO      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6  | 5 | " |                    |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7  | 5 | " |                    |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8  | 5 | " |                    |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9  | 5 | " |                    |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10 | 5 | " | SO 1/4 E           |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11 | 5 | " |                    |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12 | 5 | " |                    |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1  | 5 | " | ONO                | SO      |                   | Long. salida 44° 16' 00" W<br>Dif. <sup>a</sup> de Long. 0° 59' 00" W<br>Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 45° 15' 00" W<br>Long. Cron. marc. <sup>a</sup> 43° 56' 00" W<br>Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 0° 1' 19" W                                                                                        |
| 2  | 5 | " |                    |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3  | 5 | " |                    |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4  | 5 | " |                    |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5  | 5 | " |                    |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6  | 5 | " |                    |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7  | 5 | " | Se avista la costa |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8  | 5 | " |                    |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9  | 5 | " | SO 1/4 S           | SO      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10 | 5 | " |                    |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11 | 5 | " |                    |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12 | 5 | " |                    |         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

A medio día Baróm.<sup>o</sup>

160

Termóm.<sup>o</sup>

79°

ACAECIMIENTOS

Comenzando con todo aparejo largo el viento fresco amotado con el cielo y horizontes claros, principiamos esta singlatura. A las 10<sup>h</sup> viramos fuera estribor y a las 14<sup>h</sup> para babor y así arribamos en iguales términos; a las 18<sup>h</sup> 30' se avista la costa y a las 20<sup>h</sup> viramos en vuelta de fuera, distancia de la costa 2 millas, resultando ser la Playa de Pernambuco, así llegamos al medio día, con viento fresco y se observó la Alt. ap. 67° 35' 00" N y nos situamos en Lat. observada y Long. Cron. deducida de la marcada a las 20<sup>h</sup>

Biblioteca de la Marina.



Del 26 Martes al 27 Jueves de Febrero 1877 Sing.<sup>a</sup> 25

| H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento. | Abat. <sup>o</sup> | Varia. <sup>n</sup> al N 8 4°                           |
|----|----|----|----------|---------|--------------------|---------------------------------------------------------|
| 1  | 4  | 5  | SE       | SO      | 1/4                | CÁLCULO.                                                |
| 2  | 4  | 5  |          |         |                    | Latitud sal. <sup>da</sup> 30° 55' S                    |
| 3  | 4  | 5  |          |         |                    | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00° 11' S        |
| 4  | 4  | 5  |          |         |                    | Lat. <sup>d</sup> llegada 31° 06' S                     |
| 5  | 4  | 5  |          |         |                    | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 31° 02' S        |
| 6  | 4  | 5  |          |         |                    | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 04' N        |
| 7  | 4  | 5  |          |         |                    | Suma de Lat. <sup>s</sup> 61° 57' 00"                   |
| 8  | 4  | 5  | "        | "       | "                  | Latitud media 30° 58' 30"                               |
| 9  | 4  | 5  |          |         |                    |                                                         |
| 10 | 4  | 5  |          |         |                    |                                                         |
| 11 | 4  | 5  |          |         |                    |                                                         |
| 12 | 4  | 5  |          |         |                    |                                                         |
| 1  | 4  | 5  | ONO      | "       | 50                 | Long. salida 43° 56' 00" W                              |
| 2  | 4  | 5  |          |         |                    | Dif. <sup>a</sup> de Long. 00° 22' 00"                  |
| 3  | 4  | 5  |          |         |                    | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 44° 18' 00" |
| 4  | 4  | 5  |          |         |                    | Long. Cron. <sup>o</sup> 44° 11' 00"                    |
| 5  | 5  | "  | NO 1/4 O | "       | 50                 | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 00° 07' 00"      |
| 6  | 5  | "  |          |         |                    |                                                         |
| 7  | 5  | "  |          |         |                    |                                                         |
| 8  | 5  | "  |          |         |                    |                                                         |
| 9  | 5  | "  |          |         |                    |                                                         |
| 10 | 5  | "  |          |         |                    |                                                         |
| 11 | 5  | "  |          |         |                    |                                                         |
| 12 | 5  | "  |          |         |                    |                                                         |

A medio dia Barôm.<sup>o</sup> 762 Termôm.<sup>o</sup> 80° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Donnos principio a' esta singladura, con viento fresco el anotado, mar picada del mismo, cielo claro y horizontes con celages y aparamos sobre, putifogue, vela de estay de gavia y juanete. Anoche cio' en iguales circunstancias; a las 11<sup>a</sup> largamos el juanete. Amanecio' viento fresquito largando todo aparejo y sin mas novedad. Llegamos al medio dia que se observo' la H. ap. J. y m. 67° 05' 00" N y nos situamos en lat y long. anotadas.

D. N. G.

Del 27 Jueves al 28 Viernes de Febrero 1879 Sing.<sup>a</sup> 15

| H  | M | D. | Rumbo.             | Viento.             | Abat ° | Varia.º al N 8 5°                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|---|----|--------------------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 5 | "  | O 1/4 SO           | Variable            | 5°     | CÁLCULO.<br>Latitud sal. <sup>da</sup> 31° 02' S<br>Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00" 05" S<br>Lat. <sup>d</sup> llegada 31° 07" S<br>Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 30° 53" S<br>Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00" 14" N<br>Suma de Lat. <sup>s</sup> 61° 55" 0<br>Latitud media 30° 57' 30" |
| 2  | 7 | "  |                    | 3 <sup>er</sup> Ete |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3  | 3 | "  | E 1/4 S E          |                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4  | 4 | "  |                    |                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5  | 4 | "  |                    |                     |        | Long. salida 44° 18' O<br>Dif. <sup>a</sup> de Long. 00" 12" E<br>Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 44° 06" O<br>Long. Cron. <sup>o</sup> 43° 59" O<br>Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 0 00" 07" 00                                                                                                    |
| 6  | 4 | "  |                    |                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7  | 4 | "  |                    |                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8  | 4 | "  |                    |                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 9  | " | "  | Calma sin gobierno |                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10 | " | "  |                    |                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11 | " | "  |                    |                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12 | " | "  |                    |                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1  | " | "  |                    |                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2  | " | "  |                    |                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3  | " | "  |                    |                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4  | " | "  |                    |                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5  | " | "  |                    |                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6  | " | "  |                    |                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7  | " | "  |                    |                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8  | " | "  |                    |                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 9  | " | "  |                    |                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10 | " | "  |                    |                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11 | " | "  |                    |                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12 | " | "  |                    |                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 763 Termóm.<sup>o</sup> 76° Fahrenheit  
ACAECIMIENTOS.

Con el viento fresco y variable del 3<sup>er</sup> Ete. mar gruesa del SO, cielo y horizontes calinosos y todo aparejo largo amurados por babor, principiando esta singladura; a las 2' 30' rendimos la bordada en la Playa de Pemanuco distancia como 4 millas y seguimos de la vuelta de fuera con viento calinoso. Anocheció calma y sin gobierno cielo claro y horizontes calinosos. Amaneció sin ninguna variación y así llegamos al medio día que se observó la Alt. ap. 44° 51' N y nos situamos en Lat. y long. anotadas.

D. N. G.



Del 28 Viernes al 1 Sabado de Marzo 1879 Sing.<sup>a</sup> 86

| H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento | Abat. <sup>o</sup> | Varian al N 8 5°                                       |
|----|----|----|----------|--------|--------------------|--------------------------------------------------------|
| 1  | "  | "  |          | Calma  |                    |                                                        |
| 2  | "  | "  |          |        |                    |                                                        |
| 3  | 1  | 5  | SO 1/4 S | E      | 00"                | CÁLCULO.                                               |
| 4  | 1  | 5  |          |        |                    | Latitud sal. <sup>da</sup> 30° 53' S                   |
| 5  | 3  | 5  |          |        |                    | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00" 52" S       |
| 6  | 3  | 5  |          |        |                    | Lat. <sup>d</sup> llegada 31° 45" S                    |
| 7  | 3  | 5  |          |        |                    | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 31° 59" S       |
| 8  | 3  | 5  |          |        |                    | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00" 14" S       |
| 9  | 3  | 5  |          | E N E  |                    | Suma de Lat. <sup>s</sup> 62° 52" S                    |
| 10 | 3  | 5  |          |        |                    | Latitud media 31° 26" 00                               |
| 11 | 3  | 5  |          |        |                    |                                                        |
| 12 | 3  | 5  |          |        |                    |                                                        |
| 1  | 3  | 5  |          |        |                    |                                                        |
| 2  | 3  | 5  |          |        |                    | Long. salida 44° 16' 00                                |
| 3  | 3  | 5  |          |        |                    | Dif. <sup>a</sup> de Long. 00" 55" 00                  |
| 4  | 3  | 5  |          |        |                    | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 45° 01" 00 |
| 5  | 3  | 5  | SO       | N E    | 00"                | Long. Cron. <sup>o</sup> 45° 01" 00                    |
| 6  | 3  | 5  |          |        |                    | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 00" 00" 00      |
| 7  | 3  | 5  |          |        |                    |                                                        |
| 8  | 3  | 5  |          |        |                    |                                                        |
| 9  | 3  | 5  |          |        |                    |                                                        |
| 10 | 3  | 5  |          |        |                    |                                                        |
| 11 | 3  | 5  |          |        |                    |                                                        |
| 12 | 3  | 5  |          |        |                    |                                                        |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 763

Termóm.<sup>o</sup> 78° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Estando en calma y sin gobierno porinciamos esta singladura a las 2<sup>a</sup> entre con tolinea del W flojita, mar gruesa del SO cielo claro y horizontes calmados. Anochecer viento calmado. Amanecer sin ninguna variacion y sin mas que anotar llegamos al medio dia que se observó la H. ap. 4<sup>ta</sup> m. 65° 22' 00" N y nos situamos en lat y long. anotadas en la tabla.

D. N. G.

Del *1 Sábado* al *2 Domingo* de *Marzo 1879* Sing.<sup>a</sup> *17*

| H. | M. | D. | Rumbo.             | Viento. | Abat. | Varia a al                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|----|----|--------------------|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 3  | 5  | O                  | NB      | 00°   | <b>CÁLCULO.</b><br>Latitud sal. <sup>da</sup> <i>31° 59'</i><br>Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "<br>Lat. <sup>d</sup> llegada " "<br>Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "<br>Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "<br>Suma de Lat. <sup>s</sup> " "<br>Latitud media " " |
| 2  | 3  | 5  |                    |         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3  | 4  | "  |                    |         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4  | 4  | "  |                    |         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5  | 4  | 5  |                    |         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6  | 4  | 5  |                    |         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7  | 5  | "  |                    |         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8  | 5  | "  |                    |         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9  | 3  | "  | ENE                | "       | 50    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10 | 3  | "  |                    |         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11 | 3  | "  |                    |         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12 | 3  | "  |                    |         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1  | 3  | "  |                    |         |       | Long. salida <i>45° 01' 00"</i><br>Dif. <sup>a</sup> de Long. " "<br>Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " "<br>Long. Cron. <sup>o</sup> " "<br>Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "                                                                                            |
| 2  | 3  | "  |                    |         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3  | 3  | "  | NNO                | "       | "     |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4  | 3  | "  |                    |         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5  | 4  | "  |                    |         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6  | 4  | 5  |                    |         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7  | 4  | 5  | Se avisto la costa |         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8  |    |    |                    |         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9  |    |    | Por practica       |         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10 |    |    |                    |         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11 |    |    |                    |         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12 |    |    |                    |         |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> *76.4*

Termóm.<sup>o</sup> *78° Fahrenheit*

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura siguiendo al rumbo anotado con viento flojo del NB. mar llana, cielo claro y horizontes calmados y todo apaciguado. Amanchecio virando en vuelta de fiera, cargando, sobre puante, jactifogue y vela de estay alta. a las 14<sup>h</sup> viramos a virar rumbo estebor. Amanecio en los términos mencionados, a las 18<sup>h</sup> se avisto la costa y seguimos costecándola por practica a corta distancia; a las 22<sup>h</sup> 30' se avisto la torre del faro de Rio Grande de San Pedro siguiendo en su demanda, llegando al al medio dia, demorando dicho faro al N 40° O correg. distancia como 4 millas. D. N. G.



Del 2 Domingo al 3 Lunes de Marzo 1879 Sing.<sup>a</sup> 87

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Abat. <sup>o</sup> | Varia. <sup>n</sup> al N E 5°                   |
|----|----|----|--------|---------|--------------------|-------------------------------------------------|
| 1  |    |    |        |         |                    | CÁLCULO.                                        |
| 2  |    |    |        |         |                    | Latitud sal. <sup>da</sup> 0 °                  |
| 3  |    |    |        |         |                    | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "      |
| 4  |    |    |        |         |                    | Lat. <sup>d</sup> llegada " "                   |
| 5  |    |    |        |         |                    | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "      |
| 6  |    |    |        |         |                    | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "      |
| 7  |    |    |        |         |                    | Suma de Lat. <sup>s</sup> " "                   |
| 8  |    |    |        |         |                    | Latitud media " "                               |
| 9  |    |    |        |         |                    |                                                 |
| 10 |    |    |        |         |                    |                                                 |
| 11 |    |    |        |         |                    |                                                 |
| 12 |    |    |        |         |                    |                                                 |
| 1  |    |    |        |         |                    | Long. salida 0 °                                |
| 2  |    |    |        |         |                    | Dif. <sup>a</sup> de Long. " "                  |
| 3  |    |    |        |         |                    | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " " |
| 4  |    |    |        |         |                    | Long. Cron. <sup>o</sup> " "                    |
| 5  |    |    |        |         |                    | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "      |
| 6  |    |    |        |         |                    |                                                 |
| 7  |    |    |        |         |                    |                                                 |
| 8  |    |    |        |         |                    |                                                 |
| 9  |    |    |        |         |                    |                                                 |
| 10 |    |    |        |         |                    |                                                 |
| 11 |    |    |        |         |                    |                                                 |
| 12 |    |    |        |         |                    |                                                 |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 76.3

Termóm.<sup>o</sup> 78° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta singladura viramos en vuelta de fuera aguantándonos, por no poder entrar por falta de agua en la barra del Rio Grande, de San Pedro, viento fresco del N.E., mar llana, cielo horizontes con celages y todo aparejo. Enochecio virando en vuelta de fuera menguando de aparejo; a las 13<sup>h</sup> 30' se quedó calma y en amanecio en iguales terminos hasta las 21<sup>h</sup> que cubió viento fresco del SO y lo centinamos por la tarde con todo aparejo largo. Llegando así al medio dia que se observó la Alt. del Sol 64° 21' 00" N y nos situamos en Lat. Obs. 32°

Del 3 Lunes al 4 Martes de Marzo 1878 Sing.<sup>a</sup> 19

| H. | M. | D. | Rumbo.              | Viento. | Abat. | Varia al N 6 5°                                 |
|----|----|----|---------------------|---------|-------|-------------------------------------------------|
| 1  |    |    | <i>Por practica</i> |         |       | CÁLCULO.                                        |
| 2  |    |    |                     |         |       |                                                 |
| 3  |    |    |                     |         |       |                                                 |
| 4  |    |    |                     |         |       |                                                 |
| 5  |    |    |                     |         |       | Latitud sal. <sup>da</sup> ° ' "                |
| 6  |    |    |                     |         |       | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "      |
| 7  |    |    |                     |         |       | Lat. <sup>d</sup> llegada " "                   |
| 8  |    |    |                     |         |       | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "      |
| 9  |    |    |                     |         |       | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "      |
| 10 |    |    |                     |         |       | Suma de Lat. <sup>s</sup> " "                   |
| 11 |    |    |                     |         |       | Latitud media " "                               |
| 12 |    |    |                     |         |       |                                                 |
| 1  |    |    |                     |         |       |                                                 |
| 2  |    |    |                     |         |       | Long. salida ° ' "                              |
| 3  |    |    |                     |         |       | Dif. <sup>a</sup> de Long. " "                  |
| 4  |    |    |                     |         |       | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " " |
| 5  |    |    |                     |         |       | Long. Cron. <sup>o</sup> " "                    |
| 6  |    |    |                     |         |       | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "      |
| 7  |    |    |                     |         |       |                                                 |
| 8  |    |    |                     |         |       |                                                 |
| 9  |    |    |                     |         |       |                                                 |
| 10 |    |    |                     |         |       |                                                 |
| 11 |    |    |                     |         |       |                                                 |
| 12 |    |    |                     |         |       |                                                 |

A medio dia Baróm.°

Termóm.°

ACAECIMIENTOS.

En iguales terminos que concluimos la anterior singladura principiamos la presente; a las 1<sup>a</sup> se avisto la torre y faro de Rio Grande y seguimos en su demanda, hasta las 13<sup>a</sup> 30', en que vino el vapor remolcador, por haber agua suficiente en la baha, y con su auxilio nos dirigimos al citado punto, calando el buque 15 palmos, y pasamos sin la menor novedad, dirigiéndonos luego hacia el fondo de la bahia, el cual lo conseguimos a las 4<sup>a</sup> 30', y siendo admitidos a libre practica.

D. N. G.



Del 17 Juine al 18 Viernes de Abril 1879 Sing.<sup>a</sup> 88

| H. | M. | D. | Rumbo.  | Viento.  | Abat. <sup>o</sup> | Varian al |
|----|----|----|---------|----------|--------------------|-----------|
| 1  |    |    |         |          |                    | N 85°     |
| 2  |    |    |         |          |                    |           |
| 3  |    |    |         |          |                    |           |
| 4  |    |    |         |          |                    |           |
| 5  |    |    |         |          |                    |           |
| 6  | 1  |    | S 15° E | E 1/4 SE | 1/4                |           |
| 7  | 3  | 5  |         |          |                    |           |
| 8  | 3  | 5  |         |          |                    |           |
| 9  | 3  | 5  |         |          |                    |           |
| 10 | 3  | 5  |         |          |                    |           |
| 11 | 4  | "  |         |          |                    |           |
| 12 | 4  | "  |         |          |                    |           |
| 1  | 4  | "  |         |          |                    |           |
| 2  | 4  | "  |         |          |                    |           |
| 3  | 4  | "  |         |          |                    |           |
| 4  | 4  | "  |         |          |                    |           |
| 5  | 4  | "  |         |          |                    |           |
| 6  | 4  | "  |         |          |                    |           |
| 7  | 4  | "  |         |          |                    |           |
| 8  | 4  | "  |         |          |                    |           |
| 9  | 4  | "  |         |          |                    |           |
| 10 | 4  | "  |         |          |                    |           |
| 11 | 4  | "  |         |          |                    |           |
| 12 | 4  | "  |         |          |                    |           |

CÁLCULO.

Latitud sal.da 32° 13' S  
 Dif.<sup>a</sup> de Lat.<sup>d</sup> 1" 0" S  
 Lat.<sup>d</sup> llegada 33° 13' S  
 Lat.<sup>d</sup> observ.<sup>a</sup> " " "  
 Dif.<sup>a</sup> observ.<sup>a</sup> " " "  
 Suma de Lat.<sup>s</sup> 65° 26' 0" "  
 Latitud media 32° 43' 0" "

Long. salida 45° 44' 0" W  
 Dif.<sup>a</sup> de Long. " 18" E  
 Long. lleg.<sup>a</sup> esti.<sup>a</sup> 45° 36' 0" W  
 Long. Cron.<sup>o</sup> " " "  
 Dif.<sup>a</sup> est.<sup>a</sup> al " " " "

A medio día Baróm.<sup>o</sup> 760 Termóm.<sup>o</sup> 66° Fahrenheit

AGACECIMIENTOS.

Salida de la barra del Rio Grande de Pedro para con destino Penaimaricao y cargamiento de farras para el expedicion.  
 Con este dia saliendo el bague 15 palmos de agua y habiendola suficiente en la boca, al medio dia con remolcadores por el as- por el as- con su auxilio llegamos a la boca a las 1° 30', pasandola sin dificultad de haber dado tres largando luego todo avario a la boca, a las 4° virando a la boca con viento fresco al ESE, de-

mandar las velas menores, a las 6:30 se viró a la barra de Br. de Pedro para con destino Penaimaricao y cargamiento de farras para el expedicion.

Librería de la Marina.

Del 18 Viernes al 19 Sábado de Abril 1879 Sing.<sup>a</sup> 2

| H. | M. | D. | Rumbo.    | Viento. | Abat. | Varia a al                                            |
|----|----|----|-----------|---------|-------|-------------------------------------------------------|
| 1  | H  | "  | 8 1/4 N E | 2º Ete  | 00"   | N 6 5'                                                |
| 2  | H  | "  |           |         |       | CÁLCULO.                                              |
| 3  | H  | "  |           |         |       | Latitud sal. <sup>da</sup> 32° 13' S                  |
| 4  | H  | "  |           |         |       | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00" 10" N      |
| 5  | "  | "  |           | Calma   |       | Lat. <sup>d</sup> llegada 32° 03" S                   |
| 6  | "  | "  |           |         |       | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 32° 57" S      |
| 7  | "  | "  |           |         |       | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 54" S      |
| 8  | "  | "  |           |         |       | Suma de Lat. <sup>s</sup> 65° 10" 00"                 |
| 9  | "  | "  |           |         |       | Latitud media 32° 35" 00"                             |
| 10 | H  | "  | 8 1/4 N E | 2º Ete  | 00"   |                                                       |
| 11 | H  | "  |           |         |       |                                                       |
| 12 | H  | "  |           |         |       |                                                       |
| 1  | H  | "  |           |         |       | Long. salida 45° 36' 00" Est.                         |
| 2  | H  | "  |           |         |       | Dif. <sup>a</sup> de Long. 1° 42" E                   |
| 3  | H  | "  |           |         |       | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 43° 47" O |
| 4  | H  | "  |           |         |       | Long. Cron. <sup>o</sup> 43° 52" O                    |
| 5  | 5  | 5  |           |         |       | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 8 00° 15" 00"  |
| 6  | 5  | 5  |           |         |       |                                                       |
| 7  | 5  | 5  |           |         |       |                                                       |
| 8  | 5  | 5  |           |         |       |                                                       |
| 9  | 6  | "  |           |         |       |                                                       |
| 10 | 6  | "  |           |         |       |                                                       |
| 11 | 6  | "  |           |         |       |                                                       |
| 12 | 6  | "  |           |         |       |                                                       |

A medio día Baróm.<sup>o</sup>

76.2

Termóm.<sup>o</sup>

68° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos este medio día con viento fresco y variable el anotado, mares gruesas del E S E y S, cielo y horizontes de mal cariz y el aparejo de los dos velachos, Pringate, foguete, vela de estay baja y la mayor con dos riza; a las 14<sup>h</sup> se quedó calma. Después entrando el mismo viento fresco, lloviendo y así pasamos la noche. Amaneció cesando de llover y con lo demás dicho llegamos al medio día que se observó la Altura  $\phi = 45^{\circ} 40' 00''$  S y nos situamos en Lat y Long. dichas D. N. E.



Del 19 Sábado al 20 Domingo de Abril 1879 Sing. <sup>89</sup>

| H. | M. | D. | Rumbo.  | Viento.   | Abat.º | Varia n al                      |
|----|----|----|---------|-----------|--------|---------------------------------|
| 1  | 5  | "  | N 50° E | 3 1/2 Ete | 00     | N 25°                           |
| 2  | 5  | "  |         |           |        | CÁLCULO.                        |
| 3  | 5  | "  |         |           |        | Latitud sal. da 32° 57'         |
| 4  | 5  | "  |         |           |        | Dif.ª de Lat.ª 1" 16"           |
| 5  | 5  | "  |         |           |        | Lat.ª llegada 31" 41"           |
| 6  | 5  | "  |         |           |        | Lat.ª observ.ª 31" 51"          |
| 7  | 5  | "  |         |           |        | Dif.ª observ.ª 00" 10"          |
| 8  | 5  | "  |         |           |        | Suma de Lat.ª 64" 48" 00"       |
| 9  | 5  | "  |         |           |        | Latitud media 32" 24" 00"       |
| 10 | 5  | "  |         |           |        |                                 |
| 11 | 5  | "  |         |           |        |                                 |
| 12 | 5  | "  |         |           |        |                                 |
| 1  | 5  | "  |         |           |        | Long. salida 43° 47' 00"        |
| 2  | 5  | "  |         |           |        | Dif.ª de Long. 2" 07'           |
| 3  | 5  | "  |         |           |        | Long. lleg.ª esti.ª 41" 40' 00" |
| 4  | 5  | "  |         |           |        | Long. Cron.º 41" 51" 00"        |
| 5  | 5  | "  |         |           |        | Dif.ª est.ª al 00" 11" 00"      |
| 6  | 5  | "  |         |           |        |                                 |
| 7  | 5  | "  |         |           |        |                                 |
| 8  | 5  | "  |         |           |        |                                 |
| 9  | 5  | "  |         |           |        |                                 |
| 10 | 5  | "  |         |           |        |                                 |
| 11 | 5  | "  |         |           |        |                                 |
| 12 | 5  | "  |         |           |        |                                 |

A medio dia Baróm.º 76.4

Termóm.º 69° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Continuamos esta singladura con viento fresquito y variable el anotado, mares gruesas del ESE y S, cielo y horizontes arrumbados y todo apacijo largo. Anochecer viento muy variable tanto en fuerza como en direccion pasando la noche sin novedad. Amanecer viento fresquito el susodicho y sin mas que anotar llegamos al medio dia que se observó la Alt/ap  $\phi$  4m = 46° 25' 00" y nos situamos en lat y long anotadas.

D. N. U.

Del 20 Domingo al 21 Lunes de Abril 1879 Sing.<sup>a</sup> 4

| H. | M. | D. | Rumbo.  | Viento. | Abat ° | Varia a al                                              |
|----|----|----|---------|---------|--------|---------------------------------------------------------|
| 1  | 7  | 5  | N 50° E | OSO     | 00     | 48 40                                                   |
| 2  | 7  | 5  |         |         |        | CÁLCULO.                                                |
| 3  | 7  | 5  |         |         |        | Latitud sal. <sup>da</sup> 31° 51' S                    |
| 4  | 7  | 5  |         |         |        | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 1° 39" N         |
| 5  | 7  | 5  |         |         |        | Lat. <sup>d</sup> llegada 30° 12' S                     |
| 6  | 7  | 5  |         |         |        | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 29° 57' S        |
| 7  | 7  | 5  |         |         |        | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 15" N        |
| 8  | 7  | 5  | "       | "       | "      | Suma de Lat. <sup>s</sup> 61° 48" 00"                   |
| 9  | 6  | 5  |         |         |        | Latitud media 30° 54" 00"                               |
| 10 | 6  | 5  |         |         |        |                                                         |
| 11 | 6  | 5  |         |         |        |                                                         |
| 12 | 6  | 5  |         |         |        |                                                         |
| 1  | 6  | 5  |         |         |        | Long. salida 41° 40' 00" S                              |
| 2  | 6  | 5  |         |         |        | Dif. <sup>a</sup> de Long. 2° 38' E                     |
| 3  | 7  | "  | "       | OSO     | "      | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 39° 02' 00" |
| 4  | 7  | "  | "       |         |        | Long. Cron. <sup>o</sup> 39° 32' 00"                    |
| 5  | 7  | "  |         |         |        | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 00° 37' 00"      |
| 6  | 7  | "  |         |         |        |                                                         |
| 7  | 7  | "  |         |         |        |                                                         |
| 8  | 7  | "  |         |         |        |                                                         |
| 9  | 7  | "  |         |         |        |                                                         |
| 10 | 7  | "  |         |         |        |                                                         |
| 11 | 7  | "  |         |         |        |                                                         |
| 12 | 7  | "  |         |         |        |                                                         |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 765

Termóm.<sup>o</sup> 69 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Desde principio a esta singladura, con viento fresco el anotado, mares gruesas del SO y SPO, ciclo entre toldos y horizontes arrumbados y todo aparejo largo. Anocheció lo mismo; a las 15<sup>h</sup> sobre un chubasco rotó el viento al SPO y así amaneció con dicho viento fresquito y de mas ter-  
minos expresados, llegando al medio dia que se observó la Alt ap Q<sup>ta</sup> N 47° 38' 00" N y nos situamos en lat y Long. expresadas en la tablilla.

J. N. G.



Del 21 de mayo al 22 de mayo de Abril 1878 Sing. 90

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Abat. | Varia. al N E 2°                |
|----|----|----|--------|---------|-------|---------------------------------|
| 1  | 7  |    | N E    | S E O   | 00°   | CÁLCULO.                        |
| 2  | 7  | "  |        |         |       | Latitud sal. da 29° 57' S       |
| 3  | 7  | "  |        |         |       | Dif.ª de Lat.ª 1" 55" N         |
| 4  | 7  | "  |        |         |       | Lat.ª llegada 28° 12' S         |
| 5  | 7  | 5  |        |         |       | Lat.ª observ.ª 27° 57' S        |
| 6  | 7  | 5  |        | S       |       | Dif.ª observ.ª 00° 05" N        |
| 7  | 7  | 5  | "      |         | "     | Suma de Lat.ª 57° 54' 01"       |
| 8  | 7  | 5  |        |         |       | Latitud media 28° 57' 00"       |
| 9  | 7  | 5  |        |         |       |                                 |
| 10 | 7  | 5  |        |         |       |                                 |
| 11 | 7  | 5  |        |         |       |                                 |
| 12 | 7  | 5  |        | S E     |       |                                 |
| 1  | 7  | "  |        |         |       | Long. salida 39° 02' 00" S E    |
| 2  | 7  | "  |        |         |       | Dif.ª de Long. 2" 22" E         |
| 3  | 7  | "  |        |         |       | Long. lleg.ª esti.ª 36° 40' 00" |
| 4  | 7  | "  |        |         |       | Long. Cron.ª 37° 40' 00"        |
| 5  | 7  | "  |        |         |       | Dif.ª est.ª al 01° 00' 00"      |
| 6  | 7  | "  |        |         |       |                                 |
| 7  | 6  | 5  |        |         |       |                                 |
| 8  | 6  | 5  |        |         |       |                                 |
| 9  | 6  | 5  |        |         |       |                                 |
| 10 | 6  | 5  |        |         |       |                                 |
| 11 | 6  | 5  |        |         |       |                                 |
| 12 | 6  | 5  |        |         |       |                                 |

A medio dia Baróm. 76.8 Termóm. 68° Fahrenheit

### ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura como con-  
cluimos la anterior. Anocheció lo  
mismo. Amaneció rotando el viento  
hasta el E S E y así llegamos al  
medio día que se observó la Alt.º  
de Jm = 49° 38' 00" N y nos situa-  
mos en lat y long expresadas.

D. N. G.

Del 22 Martes al 23 Miércoles de Abril 1879 Sing.<sup>a</sup> 6

| H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento. | Abat. | Varia n al                                            |
|----|----|----|----------|---------|-------|-------------------------------------------------------|
| 1  | 6  | "  | NE       | ESV     | 00°   | 00° 00'                                               |
| 2  | 6  | "  |          |         |       | CÁLCULO.                                              |
| 3  | 6  | "  |          |         |       | Latitud sal. <sup>da</sup> 27° 57' S                  |
| 4  | 6  | "  |          |         |       | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 2 " 61" N      |
| 5  | 6  | 5  |          |         |       | Lat. <sup>d</sup> llegada 25° 56" S                   |
| 6  | 6  | 5  |          |         |       | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 25° 51" S      |
| 7  | 6  | 5  |          |         |       | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 05" N      |
| 8  | 6  | "  |          |         |       | Suma de Lat. <sup>s</sup> 53° 48" 00"                 |
| 9  | 6  | "  |          |         |       | Latitud media 26° 54" 00"                             |
| 10 | 6  | "  | NE 1/4 N | E       | 5°    |                                                       |
| 11 | 6  | "  |          |         |       |                                                       |
| 12 | 6  | "  |          |         |       |                                                       |
| 1  | 6  | "  |          |         |       | Long. salida 36° 40' 00" W                            |
| 2  | 6  | "  |          |         |       | Dif. <sup>a</sup> de Long. 1 " 26" E                  |
| 3  | 6  | "  |          |         |       | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 35° 14" W |
| 4  | 6  | "  |          |         |       | Long. Cron. <sup>o</sup> 36° 26" W                    |
| 5  | 6  | "  |          |         |       | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 1 " 12" 00"    |
| 6  | 6  | "  |          |         |       |                                                       |
| 7  | 6  | "  |          |         |       |                                                       |
| 8  | 6  | "  |          |         |       |                                                       |
| 9  | 6  | 5  | NN E     | "       | "     |                                                       |
| 10 | 6  | 5  |          |         |       |                                                       |
| 11 | 6  | 5  |          |         |       |                                                       |
| 12 | 6  | 5  |          |         |       |                                                       |

A medio día Baróm.<sup>o</sup>

16.7

Termóm.<sup>o</sup>

70° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura con el viento fresco del SE, mar gruesa del SO. cielo y horizontes con cala-  
ges y gobernando al rumbo anotado  
a' bien andar por estribor. Anoche-  
cis llamándose el viento mas al E  
pasando la noche a' todo ceñir por  
estribor. Amaneció sin variacion llegan-  
do así al medio día que se obser-  
vó la Alt/ap  $\varphi$   $\mu$  51° 24' 00" N y  
nos situamos en lat y long anotadas.

D. N. G.



Del 23 Miércoles 24 Jueves de Abril 1879 Sing.<sup>a</sup> 91

| H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento.            | Abat. <sup>o</sup> | Varia.n al                                             |
|----|----|----|----------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|
| 1  | 6  | "  | N        | 1 <sup>er</sup> Ek | 5 <sup>o</sup>     | N O 2 <sup>o</sup>                                     |
| 2  | 6  | "  |          | Variable           |                    | CÁLCULO.                                               |
| 3  | 6  | "  |          |                    |                    | Latitud sal.da 25° 51' S                               |
| 4  | 6  | "  |          |                    |                    | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 2 " 29" N       |
| 5  | 6  | 5  |          |                    |                    | Lat. <sup>d</sup> llegada 23 " 22" S                   |
| 6  | 6  | 5  |          |                    |                    | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 23 " 28" S      |
| 7  | 6  | 5  |          |                    |                    | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 01 " 06" S      |
| 8  | 6  | 5  | "        | "                  | "                  | Suma de Lat. <sup>s</sup> 49 " 19" 00"                 |
| 9  | 6  | 5  |          |                    |                    | Latitud media 24 " 39" 30"                             |
| 10 | 6  | 5  |          |                    |                    |                                                        |
| 11 | 6  | 5  |          |                    |                    |                                                        |
| 12 | 6  | 5  |          |                    |                    |                                                        |
| 1  | 7  | "  | N 1/4 NO | "                  | "                  | Long. salida 35° 14' O                                 |
| 2  | 7  | "  | "        | "                  | "                  | Dif. <sup>a</sup> de Long. 00 " 35" O                  |
| 3  | 7  | "  | "        | "                  | "                  | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 35 " 49" O |
| 4  | 7  | "  | "        | "                  | "                  | Long. Cron. <sup>o</sup> 36 " 51" O                    |
| 5  | 6  | 5  |          |                    |                    | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 8 " 1 " 02" 00" |
| 6  | 6  | 5  |          |                    |                    |                                                        |
| 7  | 6  | 5  |          |                    |                    |                                                        |
| 8  | 6  | 5  |          |                    |                    |                                                        |
| 9  | 6  | "  |          |                    |                    |                                                        |
| 10 | 6  | "  |          |                    |                    |                                                        |
| 11 | 6  | "  |          |                    |                    |                                                        |
| 12 | 6  | "  |          |                    |                    |                                                        |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 767 Termóm.<sup>o</sup> 75° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Gobernando a' todo ceñir por estri-  
bor con el viento fresquito y varia-  
ble del 1<sup>er</sup> Ek. principiando esta sin-  
gladura. Anocheció con algunos clau-  
bascos, pasando la noche sin nove-  
dad. Amaneció en iguales términos,  
a las 20<sup>a</sup> se avistó la costa de las  
mediaciones de Rio Janeiro y an-  
gamos al medio dia que se observó  
la H<sup>a</sup> ap<sup>a</sup> Q<sup>a</sup> m 53° 27' 00" N y nos  
situamos en Lat y Long expresadas  
comprobando el Crono y no resul-  
tando error de recalada, demoran-  
do Rio Janeiro al N 16° O corregido.  
E. N. G.





Del 25 Viernes al 26 Sábado de Abril 1879 Sing.<sup>a</sup> 292

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Abat. <sup>o</sup> | Varia.n al                                               |
|----|----|----|--------|---------|--------------------|----------------------------------------------------------|
| 1  | 3  | "  | SSE    | E       | 5 <sup>o</sup>     | CÁLCULO.                                                 |
| 2  | 3  | "  |        |         |                    | Latitud sal. <sup>da</sup> 23° 41' S                     |
| 3  | 3  | "  |        |         |                    | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00 " 33 " S       |
| 4  | 3  | "  |        |         |                    | Lat. <sup>d</sup> llegada 24° 14' S                      |
| 5  | 4  | "  | NNE    | "       | "                  | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " " " "           |
| 6  | 5  | "  |        | "       | "                  | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " " " "           |
| 7  | 5  | "  |        | "       | "                  | Suma de Lat. <sup>s</sup> 47° 55' 00 "                   |
| 8  | 5  | "  |        | "       | "                  | Latitud media 23° 57' 30 "                               |
| 9  | 5  | "  | SE     | ENE     | "                  |                                                          |
| 10 | 5  | "  | "      | "       | "                  |                                                          |
| 11 | 5  | "  |        |         |                    | Long. salida 36° 47' 00 " S.E.                           |
| 12 | 5  | "  |        |         |                    | Dif. <sup>a</sup> de Long. 1 " 05 " E                    |
| 1  | 6  | "  |        |         |                    | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 35° 42' 00 " |
| 2  | 6  | "  |        |         |                    | Long. Cron. <sup>o</sup> " " " "                         |
| 3  | 6  | "  |        |         |                    | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " " " "           |
| 4  | 6  | "  |        |         |                    |                                                          |
| 5  | 5  | "  |        |         |                    |                                                          |
| 6  | 4  | "  |        |         |                    |                                                          |
| 7  | 4  | "  |        |         |                    |                                                          |
| 8  | 4  | "  |        |         |                    |                                                          |
| 9  | 4  | "  |        |         |                    |                                                          |
| 10 | 4  | "  |        |         |                    |                                                          |
| 11 | 4  | "  |        |         |                    |                                                          |
| 12 | 4  | "  |        |         |                    |                                                          |

A medio día Baróm.<sup>o</sup> 765 Termóm.<sup>o</sup> 74° Fahrenheit

# ACAECIMIENTOS.

En los propios términos que concluimos la anterior singladura principiamos la presente; a las 4<sup>h</sup> viramos rumbo estribor con viento fresquito y así anocheció hasta las 10<sup>h</sup> que viramos rumbo babor viento fresco, cielo y horizontes cubiertos. Amaneció con chubascos, mar muy gruesa del SSE y viento fuerte apenando las velas menores, jirante y tomamos un rizo a la mayor llegando así al medio día lloviendo y no pudiendo observar por estar cubierto situándonos en lat y long anotadas.

D. N. E.

Del 26 Sábado al 27 Domingo de Abril 1879 Sing.<sup>a</sup> 10

| H  | M. | D | Rumbo.   | Viento | Abat ° | Variación al                                              |
|----|----|---|----------|--------|--------|-----------------------------------------------------------|
| 1  | 4  | " | SE 1/4 S | SE     | 1/4    | NO 3°                                                     |
| 2  | 4  | " |          |        |        | CÁLCULO.                                                  |
| 3  | 4  | " |          |        |        | Latitud sal. <sup>da</sup> 24° 14' S                      |
| 4  | 4  | " |          |        |        | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 10° 50' S          |
| 5  | 3  | 5 |          |        |        | Lat. <sup>d</sup> llegada 25° 14' S                       |
| 6  | 3  | 5 |          |        |        | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " " " "            |
| 7  | 3  | " |          |        |        | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " " " "            |
| 8  | 3  | " |          |        |        | Suma de Lat. <sup>s</sup> 49° 18' 00"                     |
| 9  | 3  | " | SE       | E      | 20°    | Latitud media 24° 30' 00"                                 |
| 10 | 3  | " |          |        |        |                                                           |
| 11 | 3  | " |          |        |        |                                                           |
| 12 | 3  | " |          |        |        |                                                           |
| 1  | 3  | " |          |        |        | Long. salida 35° 42' 00" E                                |
| 2  | 3  | " |          |        |        | Dif. <sup>a</sup> de Long. 10° 28' S                      |
| 3  | 3  | " |          |        |        | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 35° 14' 00" E |
| 4  | 3  | " |          |        |        | Long. Cron. <sup>o</sup> " " " "                          |
| 5  | 3  | " |          |        |        | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " " " "            |
| 6  | 3  | " |          |        |        |                                                           |
| 7  | 3  | " |          |        |        |                                                           |
| 8  | 3  | " |          |        |        |                                                           |
| 9  | 3  | " | NN       | "      | "      |                                                           |
| 10 | 3  | " |          |        |        |                                                           |
| 11 | 3  | " |          |        |        |                                                           |
| 12 | 3  | " |          |        |        |                                                           |

A medio día Baróm.<sup>o</sup> 76.4

Termóm.<sup>o</sup> 72 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Continuamos esta singladura con viento fresco el anotado, chubascos queando, mar muy gruesa del SE y aparejo de velachos, trinquete, foguete, vela deestay baja y mayor con un rizo. Anochecho viento fuerte racheado, aferrando velachos alto y foguete, frastando la noche sin novedad. Amaneció viento menor, largando foguete y velachos alto cielo y horizontes chubascos, llegando al medio día con un fuerte chubasco de agua y no hubo observación situándonos en lat y long anotadas.

D. N. G.

Librería de la Armada



Del 27 Domingo al 28 Lunes de Abril 1879 Sing.<sup>a</sup> 195

| H. | M. | D. | Rumbo.    | Viento. | Abat. <sup>o</sup> | Varia.n al N 0 3°                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|----|----|-----------|---------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 4  | "  | N 1/4 N E | E N E   | 1/4                | <b>CÁLCULO.</b><br>Latitud sal. <sup>da</sup> 25° 04' S<br>Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 1° 00" N<br>Lat. <sup>d</sup> llegada 24° 04" S<br>Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 24° 15' S<br>Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 11' S<br>Suma de Lat. <sup>s</sup> 49° 19' 00"<br>Latitud media 24° 39' 30" |
| 2  | 4  | "  |           |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3  | 4  | "  |           |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4  | 4  | "  |           |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5  | 4  | 5  |           |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6  | 4  | 5  |           |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7  | 5  | "  |           |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8  | 5  | "  |           |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9  | 5  | 5  | N         | "       | 5                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10 | 5  | 5  |           |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11 | 5  | "  |           |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12 | 5  | "  |           |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1  | 4  | 5  | N 5° 0'   | "       | "                  | Long. salida 35° 14' O<br>Dif. <sup>a</sup> de Long. 00° 12' E<br>Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 35° 02' O<br>Long. Cron. <sup>o</sup> 35° 48' O<br>Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 8 00° 46' 00"                                                                                                           |
| 2  | 4  | 5  |           |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3  | 4  | "  | E 1/4 S   | N E     | 1/4                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4  | 3  | "  |           |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5  | 3  | "  |           |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6  | 3  | "  |           |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7  | 3  | "  |           |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8  | 3  | "  |           |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9  | 2  | "  | E 1/4 S   | "       | "                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10 | 2  | "  |           |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11 | 1  | "  |           |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12 | "  | "  |           |         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup>

76.2

Termóm.<sup>o</sup>

79° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En los propios términos expresados en la anterior singladura, principiámos la presente; a las 4<sup>h</sup> largamos todo aparejo viento fresco el anotado, cielo y horizontes chubascosos. Anocheció de igual conformidad. Amaneció virando a las 15<sup>h</sup> de la vuelta del S con viento flojo; a las 23<sup>h</sup> se quedó calma, cielo claro y horizontes arrumbados llegando así al medio día que se observó la altura del Sol 51° 23' 00" N y nos situamos en lat y long. Anotada.

D. N. G.

Del 28 lunes al 29 Martes de Abril 1879 Sing.<sup>a</sup> 12

| H  | M. | D | Rumbo.             | Viento | Abat ° | Varia a al                                              |
|----|----|---|--------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------|
| 1  | "  | " | Calma sin gobierno |        |        | CÁLCULO.                                                |
| 2  | "  | " |                    |        |        |                                                         |
| 3  | "  | " |                    |        |        |                                                         |
| 4  | "  | " |                    |        |        |                                                         |
| 5  | "  | " |                    |        |        | Latitud sal. <sup>da</sup> 24° 15' S                    |
| 6  | "  | " |                    |        |        | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00° 08' N        |
| 7  | "  | " |                    |        |        | Lat. <sup>d</sup> llegada 24° 07' S                     |
| 8  | "  | " |                    |        |        | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 24° 13' S        |
| 9  | "  | " |                    |        |        | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 06' S        |
| 10 | "  | " |                    |        |        | Suma de Lat. <sup>s</sup> 48° 28' 00"                   |
| 11 | "  | " |                    |        |        | Latitud media 24° 14' 00"                               |
| 12 | "  | " |                    |        |        |                                                         |
| 1  | 2  | 5 | N 72° E            | N      | 5°     | Long. salida 35° 02' 00" W                              |
| 2  | 2  | 5 |                    |        |        | Dif. <sup>a</sup> de Long. 00° 28' E                    |
| 3  | 3  | " |                    |        |        | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 34° 34' 00" |
| 4  | 3  | " |                    |        |        | Long. Cron. <sup>o</sup> 35° 16' 00"                    |
| 5  | 3  | " | N 8° 1/4 E         | NNE    | 00°    | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 8° 01' 42" 00"   |
| 6  | 3  | " |                    |        |        |                                                         |
| 7  | 3  | " |                    |        |        |                                                         |
| 8  | 3  | " |                    |        |        |                                                         |
| 9  | 2  | 5 |                    | Calma  |        |                                                         |
| 10 | 2  | 5 |                    |        |        |                                                         |
| 11 | "  | " |                    |        |        |                                                         |
| 12 | "  | " |                    |        |        |                                                         |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup>

761

Termóm.<sup>o</sup>

80° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS

Estando en calma y sin gobierno, mar gruesa del E, cielo claro y horizontes calmados, principiámos esta singladura. Anocheció entrando a las 12<sup>a</sup> con toline floja del N viniéndola por babor. Amaneció llamándose el viento al NNE flojo hasta las 22<sup>a</sup> que se quedó calma y sin mas que anotar llegamos al medio dia que se observó la Alt. ap. Q. 51° 07' 00" N nos situamos en lat y long anotadas.

D. N. G.



Del 29 Martes al 30 Miércoles de Abril 1879 Sing. 130-1

| H. | M. | D. | Rumbo.             | Viento. | Abat. | Varia. n al                     |
|----|----|----|--------------------|---------|-------|---------------------------------|
| 1  | "  | "  | Calma sin gobierno |         |       | NO 3°                           |
| 2  | "  | "  |                    |         |       |                                 |
| 3  | "  | "  |                    |         |       |                                 |
| 4  | "  | "  |                    |         |       |                                 |
| 5  | "  | "  | N 50° E            | NO      | "     | CÁLCULO.                        |
| 6  | "  | "  |                    |         |       |                                 |
| 7  | "  | "  |                    |         |       |                                 |
| 8  | "  | "  |                    |         |       |                                 |
| 9  | 2  | 5  |                    |         |       | Latitud sal. da 24° 13' S       |
| 10 | 2  | 5  |                    |         |       | Dif.ª de Lat.ª 1° 06" N         |
| 11 | 4  | 5  |                    |         |       | Lat.ª llegada 23° 17' S         |
| 12 | 4  | 5  |                    |         |       | Lat.ª observ.ª 23° 21' S        |
| 1  | 5  | 5  |                    | O       |       | Dif.ª observ.ª 10° 14' S        |
| 2  | 5  | 5  |                    |         |       | Suma de Lat.ª 47° 34' 10"       |
| 3  | 5  | 5  |                    |         |       | Latitud media 23° 47' 30"       |
| 4  | 5  | 5  |                    |         |       |                                 |
| 5  | 6  | "  |                    |         |       | Long. salida 34° 34' 00" W      |
| 6  | 6  | "  |                    |         |       | Dif.ª de Long. 1° 17' 00"       |
| 7  | 7  | "  |                    |         |       | Long. lleg.ª esti.ª 33° 17' 00" |
| 8  | 7  | "  |                    |         |       | Long. Cron.ª 33° 45' 00"        |
| 9  | 8  | "  |                    |         |       | Dif.ª est.ª al 0° 00' 28" 00"   |
| 10 | 8  | "  |                    |         |       |                                 |
| 11 | 8  | "  |                    |         |       |                                 |
| 12 | 8  | "  |                    |         |       |                                 |

A medio dia Baróm.°

759

Termóm.°

76° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En iguales terminos que concluimos la anterior singladura, principiamos la presente. Anocheciendo entrando la ventolina al NO haciéndose fresquita, mar gruesa del NE y SE, cielo y horizontes muy cargados de electricidad, relampagueando en todos lados; a las 10<sup>as</sup> sobre un chubasco fuerte, se llamo el viento al O apenando la mayor y velas menores y así a manecías, cielo claro y horizontes arregados, viento fresco el subsodicho y cargando todo avario; llegando al medio dia que se observó la altura del Sol 51° 40' N y nos situamos en Lat y Long anotadas. D.N.G.

Del 30 Miércoles / Jueves de Mayo 1879 Sing.<sup>a</sup> 14

| H  | M. | D | Rumbo. | Viento | Abat ° | Variac al NO 4°                                       |
|----|----|---|--------|--------|--------|-------------------------------------------------------|
| 1  | 8  | " | NE     | OPO    | 00     | CÁLCULO.                                              |
| 2  | 8  | " |        |        |        | Latitud sal. <sup>da</sup> 23° 21' S                  |
| 3  | 8  | " |        |        |        | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 1° 58" N       |
| 4  | 8  | " |        |        |        | Lat. <sup>d</sup> llegada 21° 23" S                   |
| 5  | 8  | " |        |        |        | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 21° 17" S      |
| 6  | 8  | " |        |        |        | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 06" N      |
| 7  | 8  | " |        |        |        | Suma de Lat. <sup>s</sup> 44° 38" 00"                 |
| 8  | 8  | " |        |        |        | Latitud media 22° 19' 00"                             |
| 9  | 7  | 5 |        |        |        |                                                       |
| 10 | 7  | 5 |        |        |        |                                                       |
| 11 | 7  | 5 |        | SO     |        |                                                       |
| 12 | 7  | 5 |        |        |        |                                                       |
| 1  | 6  | 5 |        |        |        | Long. salida 33° 17' 00" W                            |
| 2  | 6  | 5 |        |        |        | Dif. <sup>a</sup> de Long. 1° 40" E                   |
| 3  | 6  | 5 |        |        |        | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 31° 37" W |
| 4  | 6  | 5 |        |        |        | Long. Cron. <sup>o</sup> 32° 26" W                    |
| 5  | 5  | " |        |        |        | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 8° 00' 29" 00" |
| 6  | 5  | " |        |        |        |                                                       |
| 7  | 5  | " |        |        |        |                                                       |
| 8  | 4  | 5 |        |        |        |                                                       |
| 9  | 4  | 5 |        |        |        |                                                       |
| 10 | 4  | 5 |        |        |        |                                                       |
| 11 | 4  | 5 |        |        |        |                                                       |
| 12 | 4  | 5 |        |        |        |                                                       |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup>

761

Termóm.<sup>o</sup>

78° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS

Con el viento fresco el anotado, mar gruesa del mismo, cielo claro y horizontes arrembados, y todo aparejo largo, principiando esta singladura. Anochece viento a menor y llamándose al SO pasando la noche sin variación. Aparece viento flojo y con las dunas firmes expresados, llegamos al medio día que nos situamos en lat y long expresadas, habiendo observado la altura 4m 53° 26' 00" N.

D. N. G.



Del *1 Lunes* al *2 Viernes* de *Mayo 1879* Sing. *35*

| H. | M. | D. | Rumbo.    | Viento    | Abat.     | Variación al                           |
|----|----|----|-----------|-----------|-----------|----------------------------------------|
| 1  | 5  | "  | <i>NE</i> | <i>SO</i> | <i>00</i> | <i>NO 5°</i>                           |
| 2  | 5  | "  |           |           |           | <b>CÁLCULO.</b>                        |
| 3  | 5  | "  |           |           |           | Latitud sal. da <i>21° 17' S</i>       |
| 4  | 5  | "  |           |           |           | Dif.ª de Lat.ª <i>1° 51" N</i>         |
| 5  | 5  | "  |           |           |           | Lat.ª llegada <i>19° 26" S</i>         |
| 6  | 5  | "  |           |           |           | Lat.ª observ.ª <i>19° 25" S</i>        |
| 7  | 5  | "  |           |           |           | Dif.ª observ.ª <i>00° 01" N</i>        |
| 8  | 5  | "  |           |           |           | Suma de Lat.ª <i>40° 42" 00"</i>       |
| 9  | 5  | "  |           |           |           | Latitud media <i>20° 21" 00"</i>       |
| 10 | 5  | "  |           |           |           |                                        |
| 11 | 5  | "  |           |           |           |                                        |
| 12 | 5  | "  |           |           |           |                                        |
| 1  | 6  | "  |           |           |           | Long. salida <i>31° 37' 00" E</i>      |
| 2  | 6  | "  |           |           |           | Dif.ª de Long. <i>1° 38" E</i>         |
| 3  | 6  | "  |           |           |           | Long. lleg.ª esti.ª <i>29° 59" 00"</i> |
| 4  | 6  | "  |           |           |           | Long. Cron.ª <i>30° 30" 00"</i>        |
| 5  | 7  | "  |           |           |           | Dif.ª est.ª al <i>6° 00' 31" 00"</i>   |
| 6  | 7  | "  |           |           |           |                                        |
| 7  | 7  | "  |           |           |           |                                        |
| 8  | 7  | "  |           |           |           |                                        |
| 9  | 7  | "  |           |           |           |                                        |
| 10 | 7  | "  |           |           |           |                                        |
| 11 | 7  | "  |           |           |           |                                        |
| 12 | 7  | "  |           |           |           |                                        |

A medio día Baróm. *763*

Termóm. *78° Fahrenheit*

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura, con viento fijo del *SO*, mar gruesa del mismo, cielo con celajes y horizontes arrumbados y todo aparejo a cargo. Anocheció viento fresco, pero muy variable, con relámpagos en el horizonte del *2.º Ete*, pasando la noche sin mas novedad. Amaneció sin otra variación, llegando así al medio día, que se observó la *Mag.ª*  $\varphi$  *4m*  $55^{\circ} 00' 00''$  *N* y no situadas en lat y long expresadas.

*D. N. G.*

Del 2 Viernes al 3 Sábado de Mayo 1878 Sing.ª 16

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento. | Abat.º | Varia.º al          |
|----|----|----|--------|---------|--------|---------------------|
| 1  | 7  | "  | N E    | S P O   | 00º    | N O 6º              |
| 2  | 7  | "  |        |         |        | CÁLCULO.            |
| 3  | 7  | "  |        |         |        | Latitud sal.ª       |
| 4  | 7  | "  |        |         |        | Dif.ª de Lat.ª      |
| 5  | 6  | 5  |        |         |        | Lat.ª llegada       |
| 6  | 6  | 5  |        |         |        | Lat.ª observ.ª      |
| 7  | 6  | 5  |        |         |        | Dif.ª observ.ª      |
| 8  | 6  | 5  | "      | "       | "      | Suma de Lat.ª       |
| 9  | 6  | "  |        |         |        | Latitud media       |
| 10 | 6  | "  |        |         |        |                     |
| 11 | 6  | "  |        |         |        |                     |
| 12 | 6  | "  | "      | S       | "      |                     |
| 1  | 6  | "  |        |         |        | Long. salida        |
| 2  | 6  | "  |        |         |        | Dif.ª de Long.      |
| 3  | 6  | 5  | "      | S P E   | "      | Long. lleg.ª esti.ª |
| 4  | 6  | 5  |        |         |        | Long. Cron.º        |
| 5  | 6  | 5  |        |         |        | Dif.ª est.ª al      |
| 6  | 6  | 5  |        |         |        |                     |
| 7  | 6  | 5  |        |         |        |                     |
| 8  | 6  | 5  | "      | "       | "      |                     |
| 9  | 6  | 5  |        |         |        |                     |
| 10 | 6  | 5  |        |         |        |                     |
| 11 | 6  | 5  |        |         |        |                     |
| 12 | 6  | 5  |        |         |        |                     |

A medio día Baróm.º 764

Termóm.º 79

ACAECIMIENTOS.

Continuamos este medio día en iguales términos, que condujimos el anterior. A nocheis rotando el viento al 2.º Ote y así pasamos la noche. Amaneció de igual conformidad, llegando al medio día que se observó la N.º 4º ap.º y m.º 57º 06' 00" N y no situamos en dar y long. anotadas en la tabla.

D. N. G.



Del 3 *Sabado* al 4 *Domingo* de *Mayo* 1878. Sing.<sup>a</sup> 96

| H. | M. | D. | Rumbo.  | Viento. | Abat. <sup>o</sup> | Varia. <sup>a</sup> al                                |
|----|----|----|---------|---------|--------------------|-------------------------------------------------------|
| 1  | 6  | 5  | N 40° E | S E     | 00                 | CÁLCULO.                                              |
| 2  | 6  | 5  |         |         |                    | Latitud sal. <sup>da</sup> 17° 01' S                  |
| 3  | 6  | 5  |         |         |                    | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 2° 01' N       |
| 4  | 6  | 5  |         |         |                    | Lat. <sup>d</sup> llegada 15° 00' S                   |
| 5  | 6  | 5  |         |         |                    | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 14° 50' S      |
| 6  | 6  | 5  |         |         |                    | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 10' N      |
| 7  | 6  | 5  |         |         |                    | Suma de Lat. <sup>s</sup> 31° 51' 00"                 |
| 8  | 6  | 5  |         |         |                    | Latitud media 15° 55' 30"                             |
| 9  | 6  | "  |         |         |                    |                                                       |
| 10 | 6  | "  |         |         |                    |                                                       |
| 11 | 6  | "  |         |         |                    |                                                       |
| 12 | 6  | "  |         |         |                    |                                                       |
| 1  | 6  | "  |         |         |                    | Long. salida 28° 17' W                                |
| 2  | 6  | "  |         |         |                    | Dif. <sup>a</sup> de Long. 1° 21' E                   |
| 3  | 6  | "  |         |         |                    | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 26° 56' W |
| 4  | 6  | "  |         |         |                    | Long. Cron. <sup>o</sup> 28° 16' W                    |
| 5  | 6  | "  |         |         |                    | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 0° 1° 20' 00"  |
| 6  | 6  | "  |         |         |                    |                                                       |
| 7  | 6  | "  |         |         |                    |                                                       |
| 8  | 6  | "  |         |         |                    |                                                       |
| 9  | 6  | "  |         |         |                    |                                                       |
| 10 | 6  | "  |         |         |                    |                                                       |
| 11 | 6  | "  |         |         |                    |                                                       |
| 12 | 6  | "  |         |         |                    |                                                       |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup>

764

Termóm.<sup>o</sup>

81° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura con viento fresco, el amotado, mar gruesa del SO y E, cielo y horizontes con neblina, y todo apacese largo. Anocheció sin variación notable. Amaneció en los términos mencionados y sin mas que anotar llegamos al medio dia que se observó la Alt. ap. J. 59° 05' 05" N y nos situamos en Lat y Long anotadas en la tablilla.

D. N. G.

Del 4 Domingo al 5 Lunes de Mayo 1878 Sing.<sup>a</sup> 18

| H  | M. | D | Rumbo.   | Viento. | Abat. <sup>o</sup> | Varia.n al                                            |
|----|----|---|----------|---------|--------------------|-------------------------------------------------------|
| 1  | 6  | 5 | NNE      | SE      | 00°                | N 6 8°                                                |
| 2  | 6  | 5 |          |         |                    | CÁLCULO.                                              |
| 3  | 6  | 5 |          |         |                    | Latitud sal.da 14° 50' S                              |
| 4  | 6  | 5 |          |         |                    | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 2° 40' N       |
| 5  | 6  | 5 |          |         |                    | Lat. <sup>d</sup> llegada 12° 10' S                   |
| 6  | 6  | 5 |          |         |                    | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 11° 54' S      |
| 7  | 6  | 5 |          |         |                    | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 16' N      |
| 8  | 6  | 5 |          |         |                    | Suma de Lat. <sup>s</sup> 26° 44' 00"                 |
| 9  | 7  | " |          |         |                    | Latitud media 13° 22' 00"                             |
| 10 | 7  | " |          |         |                    |                                                       |
| 11 | 7  | " |          |         |                    |                                                       |
| 12 | 7  | " |          |         |                    |                                                       |
| 1  | 7  | " |          |         |                    | Long. salida 28° 56' O                                |
| 2  | 7  | " |          |         |                    | Dif. <sup>a</sup> de Long. 00° 36' E                  |
| 3  | 7  | " |          |         |                    | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 26° 20' O |
| 4  | 7  | " |          |         |                    | Long. Cron. <sup>o</sup> 27° 47' O                    |
| 5  | 7  | " |          |         |                    | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 4° 127' 00"    |
| 6  | 7  | " |          |         |                    |                                                       |
| 7  | 7  | " |          |         |                    |                                                       |
| 8  | 7  | " |          |         |                    |                                                       |
| 9  | 7  | " | N 1/4 NE | SE      | 00°                |                                                       |
| 10 | 7  | " |          |         |                    |                                                       |
| 11 | 7  | " |          |         |                    |                                                       |
| 12 | 7  | " |          |         |                    |                                                       |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup>

763

Termóm.<sup>o</sup>

84° Fahrenheit

CAECIMIENTOS

En los mismos términos que condu-  
mo la anterior singladura, principia-  
mo la presente. Anocheció viento  
fresquito, cielo con celajes y horizontes  
oscuros, pasando la noche sin no-  
vedad. Amaneció llamándose el  
viento al SE, llegando así al me-  
dio día, que se observó la altura  
del sol = 61° 39' 00" N y no situamos  
en lat y long. expresadas en la tabla.

J. N. G.



Del *5 Lunes* al *6 Martes* de *Mayo 1879* Sing.<sup>a</sup> *187*

| H. | M. | D. | Rumbo.        | Viento    | Abat. <sup>o</sup> | Varia a al <i>N 0 9°</i>                                       |
|----|----|----|---------------|-----------|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1  | 6  | 5  | <i>N 5° E</i> | <i>SE</i> | <i>00</i>          | CÁLCULO.                                                       |
| 2  | 6  | 5  |               |           |                    | Latitud sal. <sup>da</sup> <i>11° 54' S</i>                    |
| 3  | 6  | 5  |               |           |                    | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> <i>2° 32' N</i>         |
| 4  | 6  | 5  |               |           |                    | Lat. <sup>d</sup> llegada <i>9° 22' S</i>                      |
| 5  | 6  | 5  |               |           |                    | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> <i>9° 09' S</i>         |
| 6  | 6  | 5  |               |           |                    | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> <i>00° 13' N</i>        |
| 7  | 6  | 5  |               |           |                    | Suma de Lat. <sup>s</sup> <i>21° 03' 00"</i>                   |
| 8  | 6  | 5  |               |           |                    | Latitud media <i>10° 31' 30"</i>                               |
| 9  | 6  | 5  |               |           |                    |                                                                |
| 10 | 6  | 5  |               |           |                    |                                                                |
| 11 | 6  | 5  |               |           |                    |                                                                |
| 12 | 6  | 5  |               |           |                    |                                                                |
| 1  | 6  | "  |               |           |                    | Long. salida <i>26° 20' 00" W</i>                              |
| 2  | 6  | "  |               |           |                    | Dif. <sup>a</sup> de Long. <i>00° 10' 00"</i>                  |
| 3  | 6  | "  |               |           |                    | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> <i>26° 30' 00"</i> |
| 4  | 6  | "  |               |           |                    | Long. Cron. <sup>o</sup> <i>28° 24' 00"</i>                    |
| 5  | 6  | "  |               |           |                    | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al <i>2° 154' 00"</i>      |
| 6  | 6  | "  |               |           |                    |                                                                |
| 7  | 6  | "  |               |           |                    |                                                                |
| 8  | 6  | "  |               |           |                    |                                                                |
| 9  | 6  | "  |               | <i>SE</i> |                    |                                                                |
| 10 | 6  | "  |               |           |                    |                                                                |
| 11 | 6  | "  |               |           |                    |                                                                |
| 12 | 6  | "  |               |           |                    |                                                                |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup>

*263*

Termóm.<sup>o</sup>

*84° Fahrenheit*

ACAECIMIENTOS.

Con el viento fresquito del SE, cielo con celajes y horizontes chubascosos, marejaditas del viento y todo aparejo principiáramos este singladura. Avancé con algun chubasquillo y sin mas variación pasamos la noche. Amaneció en los propios términos llegando así al medio dia que se observó la Alap. *Q. 64° 07' 00" N* y nos situamos en lat y long como todas en la tabla.

D. N. G.

Del *6 Martes* al *7 Miércoles* de *Mayo 1879* Sing.<sup>a</sup> *20*

| H. | M. | D. | Rumbo.       | Viento. | Abat ° | Varia <sup>n</sup> al                           |
|----|----|----|--------------|---------|--------|-------------------------------------------------|
| 1  | 4  | "  | N            | E       | 00     | NO 10°                                          |
| 2  | 4  | "  |              |         |        | CÁLCULO.                                        |
| 3  | 4  | "  |              |         |        | Latitud sal. <sup>da</sup> 9° 09' S             |
| 4  | 4  | "  | "            |         |        | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> " "      |
| 5  | 4  | "  |              |         |        | Lat. <sup>d</sup> llegada " "                   |
| 6  | 4  | "  |              |         |        | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> " "      |
| 7  | 3  | "  |              |         |        | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> " "      |
| 8  | 3  | "  |              |         |        | Suma de Lat. <sup>s</sup> " "                   |
| 9  | 4  | "  |              | SE      |        | Latitud media " "                               |
| 10 | 4  | "  |              |         |        |                                                 |
| 11 | 4  | "  |              |         |        |                                                 |
| 12 | 4  | "  |              |         |        |                                                 |
| 1  |    |    | Por practica |         |        | Long. salida 26° 30' W                          |
| 2  |    |    |              |         |        | Dif. <sup>a</sup> de Long. " "                  |
| 3  |    |    |              |         |        | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> " " |
| 4  |    |    |              |         |        | Long. Cron. <sup>o</sup> " "                    |
| 5  |    |    |              |         |        | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al " "      |
| 6  |    |    |              |         |        |                                                 |
| 7  |    |    |              |         |        |                                                 |
| 8  |    |    |              |         |        |                                                 |
| 9  |    |    |              |         |        |                                                 |
| 10 |    |    |              |         |        |                                                 |
| 11 |    |    |              |         |        |                                                 |
| 12 |    |    |              |         |        |                                                 |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> *764*

Termóm.<sup>o</sup> *85° Fahrenheit*

ACAECIMIENTOS.

Pernambuco (Pern.)

Librería de la Marina

Continuamos esta singladura, con viento flojito el anochecer, marejadita del arriero, cielo y horizontes chubascosos y aturbonados y todo apacarejo. Anocheció entrando viento flojito del SE y así seguimos, hasta las 12<sup>h</sup>, que se avistaron los faros de Pernambuco y Olinda, desviando el 1.<sup>o</sup> al N 70° O coneg. y el 2.<sup>o</sup> al N 50° O coneg. pasando la noche aguantándonos en su isla con la velacha, foguete y mayor. Amaneció dirigiéndonos a las 18<sup>h</sup> 30 al Pto de Pernambuco, consiguiendo fordear pasando por la pasa grande y con el práctico, a todo a las 24<sup>h</sup> sin novedad. A.B.G.



Del 30 Viernes al 31 Sábado de Mayo 1878 Sing. 98

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento | Abat.º | Varia a al <i>N O E</i> º |
|----|----|----|--------|--------|--------|---------------------------|
| 1  |    |    |        |        |        | CÁLCULO.                  |
| 2  |    |    |        |        |        | Latitud sal. da 0 1       |
| 3  |    |    |        |        |        | Dif.ª de Lat.ª 11 11      |
| 4  |    |    |        |        |        | Lat.ª llegada 11 11       |
| 5  |    |    |        |        |        | Lat.ª observ.ª 11 11      |
| 6  |    |    |        |        |        | Dif.ª observ.ª 11 11      |
| 7  |    |    |        |        |        | Suma de Lat.ª 11 11       |
| 8  |    |    |        |        |        | Latitud media 11 11       |
| 9  |    |    |        |        |        |                           |
| 10 |    |    |        |        |        |                           |
| 11 |    |    |        |        |        |                           |
| 12 |    |    |        |        |        |                           |
| 1  |    |    |        |        |        |                           |
| 2  |    |    |        |        |        | Long. salida 0 1          |
| 3  |    |    |        |        |        | Dif.ª de Long. 11 11      |
| 4  |    |    |        |        |        | Long. lleg.ª esti.ª 11 11 |
| 5  |    |    |        |        |        | Long. Cron.º 11 11        |
| 6  |    |    |        |        |        | Dif.ª est.ª al 11 11      |
| 7  |    |    |        |        |        |                           |
| 8  |    |    |        |        |        |                           |
| 9  |    |    |        |        |        |                           |
| 10 |    |    |        |        |        |                           |
| 11 |    |    |        |        |        |                           |
| 12 |    |    |        |        |        |                           |

A medio dia Baróm.º

Termóm.º

ACAECIMIENTOS.

Salida del Pto de Pernambuco con destino al Para y con el mismo cargo.

Estando listo para salir y el cargamento de buen tiempo, en este día con el practico a bordo, a las 21' empezamos a levar el ancla largando luego todo aparejo dirigiéndonos a pasar por la pta. grande y a la disposición del practico hasta las 23'30' en que libres de peligro nos despidió y así llegamos al medio día ciniendo por estiba y demorando el faro de Pernambuco al S 61º O y el de Olinda al N 64º O ambos correg. deshojiéndose lat 8º01' S y Long. 28º35' O. D. F. cuyo punto tomamos como de salida. D. N. C.

Del 31 de Agosto al 1 de Septiembre de 1829 Sing.ª 1

| H. | M. | D. | Rumbo.    | Viento. | Abat. | Varia a al                      |
|----|----|----|-----------|---------|-------|---------------------------------|
| 1  | 4  | "  | N E       | S E     | 00    | N O 9'                          |
| 2  | 4  | "  |           |         |       | CÁLCULO.                        |
| 3  | 5  | 5  |           |         |       | Latitud sal.ª 8° 01' S          |
| 4  | 5  | 5  |           |         |       | Dif.ª de Lat.ª 2° 15' N         |
| 5  | 5  | 5  | N N E     | "       | "     | Lat.ª llegada 5° 46' S          |
| 6  | 5  | 5  |           |         |       | Lat.ª observ.ª 5° 07' S         |
| 7  | 6  | "  |           |         |       | Dif.ª observ.ª 00° 39' N        |
| 8  | 6  | "  |           |         |       | Suma de Lat.ª 13° 08' 00"       |
| 9  | 6  | "  | N 1/4 N E | S E     | "     | Latitud media 6° 34' 00"        |
| 10 | 6  | "  |           |         |       |                                 |
| 11 | 6  | "  |           |         |       |                                 |
| 12 | 6  | "  |           |         |       |                                 |
| 1  | 6  | "  |           |         |       | Long. salida 28° 35' 00" W      |
| 2  | 6  | "  |           |         |       | Dif.ª de Long. 00° 08' S        |
| 3  | 6  | "  |           |         |       | Long. lleg.ª esti.ª 28° 27' 00" |
| 4  | 6  | "  |           |         |       | Long. Cron.ª 28° 50' 00"        |
| 5  | 6  | "  |           |         |       | Dif.ª est.ª al 00° 23' 00"      |
| 6  | 6  | "  |           |         |       |                                 |
| 7  | 6  | "  |           |         |       |                                 |
| 8  | 6  | "  | N         | "       | "     |                                 |
| 9  | 6  | "  | N 1/4 N O | S       | "     |                                 |
| 10 | 6  | "  |           |         |       |                                 |
| 11 | 6  | "  |           |         |       |                                 |
| 12 | 6  | "  |           |         |       |                                 |

A medio dia Baróm.º 763

Termóm.º 82' Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura, gobernando al rumbo anotado, a buen andar por el viento fresco del S E, marjadita del mismo, cielo y horizontes chubascos. Anocheció en lo mismo término, pasando la noche sin novedad. Amaneció cielo enhebrado y horizontes con chubasquillo, llamándose el viento mas al S y así llegamos al medio dia que por claras se observó la Aljofra en 62° 37' 00" N y nos situamos en latitud y long. anotadas en la tablilla.

D. N. G.

Librería de la Marina



Del Domingo al 2 Lunes de Junio 1878 Sing.<sup>a</sup> 299

| H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento | Abat. <sup>o</sup> | Varia. n al                                            |
|----|----|----|----------|--------|--------------------|--------------------------------------------------------|
| 1  | 6  | 5  | NO 1/4 N | S      | 00                 | NO 9°                                                  |
| 2  | 6  | 5  |          |        |                    | CÁLCULO.                                               |
| 3  | 6  | 5  |          |        |                    | Latitud sal. <sup>da</sup> 5° 07' S                    |
| 4  | 6  | 5  |          |        |                    | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 1 "24" N        |
| 5  | 7  | "  |          |        |                    | Lat. <sup>d</sup> llegada 3 "43" S                     |
| 6  | 7  | "  |          |        |                    | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 3 "34" S        |
| 7  | 7  | 5  |          |        |                    | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00 "09" N       |
| 8  | 7  | 5  | NO       |        |                    | Suma de Lat. <sup>s</sup> 8 "41" 00                    |
| 9  | 7  | 5  |          |        |                    | Latitud media 4 "20" 30                                |
| 10 | 7  | 5  |          |        |                    |                                                        |
| 11 | 7  | "  |          |        |                    |                                                        |
| 12 | 7  | "  |          |        |                    |                                                        |
| 1  | 7  | "  |          |        |                    | Long. salida 28° 27' 00" W                             |
| 2  | 7  | "  |          |        |                    | Dif. <sup>a</sup> de Long. 2 "13" 00                   |
| 3  | 7  | "  |          |        |                    | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 30 "40" 00 |
| 4  | 7  | "  |          |        |                    | Long. Cron. <sup>o</sup> 31 "36" 00                    |
| 5  | 6  | 5  | NO 1/4 O | "      | "                  | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 00 "56" 00      |
| 6  | 6  | 5  | O N O    | "      | "                  |                                                        |
| 7  | 6  | 5  |          | "      | "                  |                                                        |
| 8  | 6  | 5  |          | "      | "                  |                                                        |
| 9  | 6  | 5  | O 1/4 NO | "      | "                  |                                                        |
| 10 | 6  | 5  |          |        |                    |                                                        |
| 11 | 6  | "  |          |        |                    |                                                        |
| 12 | 6  | "  |          |        |                    |                                                        |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 764

Termóm.<sup>o</sup> 84° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En iguales terminos que concluimos la anterior singladura principiamos la presente. Anochece viento fresco y sin mas variacion pasamos la noche. Amanece cielo y horizontes claros, viento a menor, mar bella y todo apacible largo, a las 22° 30' se avisto la costa por babor, y asi llegamos al medio dia que se observo la altura del Sol 64° 02' 00" N y nos situamos en lat y long anotadas, demorando cerca al N 80° O coneg.

D. N. G.

Del 2 Lunes al 3 Martes de Junio 1879 Sing.<sup>a</sup> 3

| H. | M. | D. | Rumbo.   | Viento. | Abat ° | Varia n al                                             |
|----|----|----|----------|---------|--------|--------------------------------------------------------|
| 1  | 6  | "  | N 50° 0' | SE 8    | 01°    | NO 80                                                  |
| 2  | 6  | "  |          |         |        | CÁLCULO.                                               |
| 3  | 6  | "  |          |         |        | Latitud sal. <sup>da</sup> 3° 34' S                    |
| 4  | 6  | "  |          |         |        | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 1° 24" N        |
| 5  | 6  | "  |          |         |        | Lat. <sup>d</sup> llegada 2° 10' S                     |
| 6  | 6  | "  | NO       | "       | "      | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 2° 02' S        |
| 7  | 6  | "  |          |         |        | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 08" N       |
| 8  | 6  | "  |          |         |        | Suma de Lat. <sup>s</sup> 5° 36" 00                    |
| 9  | 6  | "  |          |         |        | Latitud media 2° 48" 00                                |
| 10 | 6  | "  |          |         |        |                                                        |
| 11 | 6  | "  |          |         |        |                                                        |
| 12 | 6  | "  |          |         |        |                                                        |
| 1  | 6  | "  |          |         |        | Long. salida 30° 40' P. H.                             |
| 2  | 6  | "  |          |         |        | Dif. <sup>a</sup> de Long. 1° 59' 00                   |
| 3  | 6  | "  | "        | "       | "      | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 32° 39' 00 |
| 4  | 6  | "  |          |         |        | Long. Cron. <sup>a</sup> 34° 00' 00                    |
| 5  | 6  | "  |          |         |        | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 8 1° 30' 00     |
| 6  | 6  | "  |          |         |        |                                                        |
| 7  | 6  | "  |          |         |        |                                                        |
| 8  | 6  | "  |          |         |        |                                                        |
| 9  | 6  | "  |          |         |        |                                                        |
| 10 | 6  | "  |          |         |        |                                                        |
| 11 | 6  | "  |          |         |        |                                                        |
| 12 | 6  | "  |          |         |        |                                                        |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup>

765

Termóm.<sup>o</sup>

86 Flammul

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura con viento flo-  
jo el anotado y mar bella, cielo y ho-  
rizontes calmados y todo aparejo largo  
abierto por estribor. Anunció el mu-  
no. Amaneció viento flojo llegando  
asi al medio dia que se observó la  
de ap.  $P^m$   $65^{\circ} 27' 00''$  N y no situa-  
mo en lat y long expresadas.

D. N. G.



Del 3 Martes al 4 Miércoles de Junio 1878 Sing.<sup>a</sup> 100 4

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento | Abat. <sup>o</sup> | Varian al                                                 |
|----|----|----|--------|--------|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1  | 5  | "  | NO     | SE     | 00                 | NO 5°                                                     |
| 2  | 5  | "  |        |        |                    | CÁLCULO.                                                  |
| 3  | 5  | "  |        |        |                    | Latitud sal. <sup>da</sup> 2° 02' S                       |
| 4  | 5  | "  |        |        |                    | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 1° 14" N           |
| 5  | 5  | "  |        |        |                    | Lat. <sup>d</sup> llegada 00° 48" S                       |
| 6  | 5  | "  |        |        |                    | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 39" S          |
| 7  | 5  | "  |        |        |                    | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 09" N          |
| 8  | 5  | "  |        |        |                    | Suma de Lat. <sup>s</sup> 2° 41' 00"                      |
| 9  | 5  | "  |        |        |                    | Latitud media 1° 20' 30"                                  |
| 10 | 5  | "  |        |        |                    |                                                           |
| 11 | 5  | "  |        |        |                    |                                                           |
| 12 | 5  | "  |        |        |                    |                                                           |
| 1  | 5  | "  |        |        |                    | Long. salida 32° 39' 00" W                                |
| 2  | 5  | "  |        |        |                    | Dif. <sup>a</sup> de Long. 1° 28" W                       |
| 3  | 5  | "  |        |        |                    | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 34° 07' 00" W |
| 4  | 5  | "  |        |        |                    | Long. Cron. <sup>o</sup> 36° 28' 00" W                    |
| 5  | 4  | 5  |        |        |                    | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al 8° 2' 21" 00"      |
| 6  | 4  | 5  |        |        |                    |                                                           |
| 7  | 4  | 5  |        |        |                    |                                                           |
| 8  | 4  | 5  |        |        |                    |                                                           |
| 9  | 4  | 5  |        |        |                    |                                                           |
| 10 | 4  | 5  |        |        |                    |                                                           |
| 11 | 4  | "  |        |        |                    |                                                           |
| 12 | 4  | "  |        |        |                    |                                                           |

A medio dia Baróm.<sup>o</sup> 76.4 Termóm.<sup>o</sup> 86° Fahrenheit  
ACAECIMIENTOS.

Continuamos esta singladura en los mismos términos que concluimos la anterior. Avistamos de igual conformidad Amanecio viento muy flojo, mar muy bella, cielo y horizontes calinosos llegando así al medio día que se observó la Alap.  $\varphi$  66° 42' 00" N y nos situamos en lat y long correspondidas en la tablilla.

D. N. G.



Del 4 Miércoles al 5 Jueves de Junio 1879 Sing.<sup>a</sup> 5

| H. | M. | D. | Rumbo. | Viento.             | Abat ° | Varia n al N O 4°                                      |
|----|----|----|--------|---------------------|--------|--------------------------------------------------------|
| 1  | 3  | "  | N O    | Variable            | 00°    | CÁLCULO.                                               |
| 2  | 3  | "  |        | 1 <sup>er</sup> etc |        | Latitud sal. <sup>da</sup> 00° 39' S                   |
| 3  | 3  | "  |        |                     |        | Dif. <sup>a</sup> de Lat. <sup>d</sup> 00° 17' N       |
| 4  | 3  | "  |        |                     |        | Lat. <sup>d</sup> llegada 00° 22' S                    |
| 5  | 3  | "  |        |                     |        | Lat. <sup>d</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 25' N       |
| 6  | 3  | "  |        | Calma               |        | Dif. <sup>a</sup> observ. <sup>a</sup> 00° 47' N       |
| 7  | "  | "  |        |                     |        | Suma de Lat. <sup>s</sup> 1° 04' 00                    |
| 8  | "  | "  |        |                     |        | Latitud media 00° 32' 00                               |
| 9  | "  | "  |        |                     |        |                                                        |
| 10 | "  | "  |        |                     |        |                                                        |
| 11 | "  | "  |        |                     |        |                                                        |
| 12 | "  | "  |        |                     |        |                                                        |
| 1  | "  | "  |        |                     |        |                                                        |
| 2  | "  | "  |        |                     |        | Long. salida 34° 17' 00                                |
| 3  | "  | "  |        |                     |        | Dif. <sup>a</sup> de Long. 00° 21' 00                  |
| 4  | "  | "  |        |                     |        | Long. lleg. <sup>a</sup> esti. <sup>a</sup> 34° 28' 00 |
| 5  | 1  | "  | N O    | 1 <sup>er</sup> etc | 00°    | Long. Cron. <sup>o</sup> 38° 06' 00                    |
| 6  | 1  | "  |        |                     |        | Dif. <sup>a</sup> est. <sup>a</sup> al N 3° 38' 00     |
| 7  | 1  | "  |        |                     |        |                                                        |
| 8  | 1  | "  |        |                     |        |                                                        |
| 9  | 1  | "  |        |                     |        |                                                        |
| 10 | 1  | "  |        |                     |        |                                                        |
| 11 | 1  | "  |        |                     |        |                                                        |
| 12 | 1  | "  |        |                     |        |                                                        |

A medio día Baróm.<sup>o</sup> 764

Termóm.<sup>o</sup> 85° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Con el viento flojo y variable del 1<sup>er</sup> etc, cielo entre claros y horizontes chubascosos, marejadita del N y todo a prarajo largo, principiamos esta singladura. Anochecio quedandose calma y así pasamos la noche. Amanecio ventolina floja y variable del 1<sup>er</sup> etc llegando así al medio día que se observó la alt. ap. J. 67° 39' 00" N y no situamos en lat y long. anotados en la tablilla.

D. N. G.

Signe en el cuaderno autorizado en Rio Grande del Sur a 5 Abril 1879.



Este cuaderno de Pitacora para uso de  
la Colección Lorenz de la cometa de Cien  
hojas útiles

Pamplona Mayo 10/8.

José Cayetano





